

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	OPERATING SYSTEMS / OPERATING SYSTEMS	
Ders Kodu / Course Code	BPR112	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	Öğrencilere kişisel ve sunucu bilgisayar işletim sistemlerini yönetme becerisi kazandırmak	To give students the ability to manage personal and server computer operating systems
İçeriği / Content	Temel işletim sistemi kavramları, işletim sisteminin yapısı, işletim sistemi kurmak, işletim sistemi yönetimsel araçları kullanmak, işletim sistemi yardımcı programları kurmak, erişim denetimi, ağ ayarları, sunucu işletim sistemleri	Basic operating system concepts, operating system structure, operating system setup, using operating system administrative tools, operating system utilities, access control, network settings, server operating systems
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	İşletim Sistemlerine Giriş, Şirin Karadeniz, Bahçeşehir Üniversitesi Megep Ders Modülü, İşletim Sistemleri Kurulumu, MEB, 2017, Ankara Megep Ders Modülü, İşletim Sistemleri Kullanımı, MEB, 2017, Ankara Microsoft yayınları	İşletim Sistemlerine Giriş, Şirin Karadeniz, Bahçeşehir Üniversitesi Megep Ders Modülü, İşletim Sistemleri Kurulumu, MEB, 2017, Ankara Megep Ders Modülü, İşletim Sistemleri Kullanımı, MEB, 2017, Ankara Microsoft yayınları
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hüseyin BOZKURT	Lect. Hüseyin BOZKURT

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kişisel bilgisayar işletim sistemlerini kurar.	Installs personal computer operating systems.
2	İşletim sistemini özelleştirir.	Customizes the operating system.
3	Kişisel işletim sistemi kurulan bilgisayarı, ağ ortamına ekler.	Adds the computer with the personal operating system installed to the network environment.
4	Kişisel bilgisayarda güvenlik ayarlarını yapar.	Makes the security settings on the personal computer.
5	Kişisel bilgisayar işletim sisteminde yönetimsel araçları kullanır.	Uses administrative tools in the personal computer operating system.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim sistemlerine giriş			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Introduction to operating systems			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim sistemlerine giriş (devamı)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Introduction to operating systems (continued)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir işletim sisteminin fonksiyonları açısından mantıksal yapısı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	The logical structure of an operating system in terms of its functions			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim sistemi katmanları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Operating system layers			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşlem yönetimi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Process management			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşlemlerin zamanlanması			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Scheduling of transactions			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bellek yönetimi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Memory management			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim sistemi kurulumu - BIOS			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Operating system setup - BIOS			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim sistemi kurulumu - Windows			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Operating system setup - Windows			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim sistemi kurulumu - Açık kaynak işletim sistemi (ubuntu)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Operating system setup - Open source operating system (ubuntu)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aygıt yöneticisi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Device Manager			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim sistemi kullanımı - Denetim Masası			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Operating system usage - Control Panel			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim sistemi güvenlik ayarları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Operating system security settings			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web tarayıcılar ve arama motorları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Web browsers and search engines			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	20
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	7.00	7.00
Ödev / Homework	1	7.00	7.00
Toplam / Total:	33	35.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Kişisel bilgisayar işletim sistemlerini kurar. / Installs personal computer operating systems.					5		4		4	5	4					
2.İşletim sistemini özelleştirir. / Customizes the operating system.					5		4		4	5	4					
3.Kişisel işletim sistemi kurulan bilgisayar, ağ ortamına ekler. / Adds the computer with the personal operating system installed to the network environment.					5				4	5	4					
4.Kişisel bilgisayarda güvenlik ayarlarını yapar. / Makes the security settings on the personal computer.					5				4	5	4					
5.Kişisel bilgisayar işletim siteminde yönetimsel araçları kullanır. / Uses administrative tools in the personal computer operating system.					5				4	5	4					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SOFTWARE ARCHTECTS / SOFTWARE ARCHTECTS	
Ders Kodu / Course Code	BPR113	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amaçları, gereksinim belirleme ve analiz yapmak, yazılım yaşam döngüsü anlamak, yazılım süreç modellerini kullanmak, UML diyagramları ile iş akışı sağlamak, çevik yaklaşımları uygulamak, yazılım test süreçlerini anlamak ve yazılımları test etmektir.	The objectives of this course are to identify and analyze requirements, understand software lifecycle, use software process models, provide workflow with UML diagrams, apply agile approaches, understand software testing processes and test software.
İçeriği / Content	Bu ders, yazılım gereksinimleri belirleme ve analiz, yazılım geliştirme yaşam döngüsü, yazılım süreç modelleri, UML diyagramları, çevik yaklaşımlar, yazılım test süreçleri konularını içerir.	This course includes software requirements determination and analysis, software development lifecycle, software process models, UML diagrams, agile approaches, software testing processes.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders notları	Lecture notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ	Lect. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yazılım süreçleri için gereksinim tespiti yapar, toplanan gereksinimleri analiz eder ve bu gereksinimlerin proje hedefleriyle uyumunu değerlendirir.	Identifies requirements for software processes, analyzes the collected requirements, and evaluates the compliance of these requirements with the project objectives.
2	Yazılım yaşam döngüsü ve süreç modellerini kullanır, bu modelleri projelerde uygular ve her aşamada gereken yöntemleri belirler.	Uses software life cycle and process models, applies these models in projects and determines the methods required at each stage.
3	Yazılım ekibi oluşturur, ekip üyelerinin rollerini tanımlar ve projenin ihtiyaçlarına göre görev dağılımı yapar.	Creates a software team, defines the roles of team members, and distributes tasks according to the needs of the project.
4	Yazılımın test ve bakımını yapar, test senaryolarını oluşturur, yazılım hatalarını tespit eder ve bu hataları düzeltmek için gerekli güncellemeleri gerçekleştirir.	Tests and maintains the software, creates test scenarios, detects software errors and performs the necessary updates to correct these errors.
5	Yazılım ekibi ile yazılım sürecini yönetir, proje planlarını oluşturur, ekip içi iletişimi sağlar ve sürecin her aşamasında ilerlemeyi izler.	Manages the software process with the software team, creates project plans, ensures communication within the team and monitors progress at every stage of the process.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılım gereksinimlerinin belirlenmesi ve analizi.			Anlatım	Ön Okuma
	Determination and analysis of software requirements.			Lecturing	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılım geliştirme yaşam döngüsü.			Anlatım	Ön Okuma
	Software development lifecycle.			Lecturing	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılım süreç modelleri.			Anlatım	Ön Okuma
	Software process models.			Lecturing	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılım süreç modelleri.			Anlatım	Ön Okuma
	Software process models.			Lecturing	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gereksinimlere uygun yazılım süreç modellerinin seçilmesi ve kullanılması.			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Selection and use of software process models suitable for requirements.			Lecturing, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gereksinimlere uygun yazılım süreç modellerinin seçilmesi ve kullanılması.			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Selection and use of software process models suitable for requirements.			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılım proje yönetim araçları.			Anlatım	Ön Okuma
	Software project management tools.			Lecturing	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılım proje yönetim araçları.			Anlatım	Ön Okuma
	Software project management tools.			Lecturing	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	UML Diyagramları.			Anlatım	Ön Okuma
	UML Diagrams.			Lecturing	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	UML Diyagram örnekleri oluşturma.			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Creating UML Diagram examples.			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılım Mühendisliğinde çevik yaklaşımlar.			Anlatım	Ön Okuma
	Agile approaches in Software Engineering.			Lecturing	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevik yaklaşım örnekleri oluşturma.			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Creating agile approach examples			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılım test süreçleri.			Anlatım	Ön Okuma
	Software testing processes.			Lecturing	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılım test süreçlerinin uygulanması.			Anlatım	Ön Okuma
	Implementation of software testing processes.			Lecturing	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	12.00	12.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ödev / Homework	1	4.00	4.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Toplam / Total:	19	25.00	51.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Yazılım süreçleri için gereksinim tespiti yapar, toplanan gereksinimleri analiz eder ve bu gereksinimlerin proje hedefleriyle uyumunu değerlendirir. / Identifies requirements for software processes, analyzes the collected requirements, and evaluates the compliance of these requirements with the project objectives.				3			3			5	3					
2.Yazılım yaşam döngüsü ve süreç modellerini kullanır, bu modelleri projelerde uygular ve her aşamada gereken yöntemleri belirler. / Uses software life cycle and process models, applies these models in projects and determines the methods required at each stage.				2			3		3	5						
3.Yazılım ekibi oluşturur, ekip üyelerinin rollerini tanımlar ve projenin ihtiyaçlarına göre görev dağılımı yapar. / Creates a software team, defines the roles of team members, and distributes tasks according to the needs of the project.							3			3			5			
4.Yazılımın test ve bakımını yapar, test senaryolarını oluşturur, yazılım hatalarını tespit eder ve bu hataları düzeltmek için gerekli güncellemeleri gerçekleştirir. / Tests and maintains the software, creates test scenarios, detects software errors and performs the necessary updates to correct these errors.						5	4			4	3					

5.Yazılım ekibi ile yazılım sürecini yönetir, proje planlarını oluşturur, ekip içi iletişimi sağlar ve sürecin her aşamasında ilerlemeyi izler. / Manages the software process with the software team, creates project plans, ensures communication within the team and monitors progress at every stage of the process.											3		5			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPUTER HARDWARE / COMPUTER HARDWARE	
Ders Kodu / Course Code	BPR114	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	Bilgisayarın donanımsal yapısını ve bilgisayar bileşenlerinin işlevlerini bilmek; bilgisayar bileşenlerinin test, bakım, basit onarım ve montajını yapabilmek; BT'de iş sağlığı ve güvenliği, ergonomi ve müşteri ilişkileri yönetimi konularını bilmek.	To know the hardware structure of the computer and the functions of computer components; To be able to test, maintenance, simple repair and assembly of computer components; To know occupational health and safety, ergonomics and customer relationship management issues in IT.
İçeriği / Content	Bilgisayar Donanımının Temelleri; İşlemciler; Anakartlar; BIOS ve CMOS; Hafıza Birimleri; Genişleme Yuvaları; Bağlantı Arayüzleri; Depolama Birimleri; Ekranlar; Yazıcılar; Diğer Donanım Birimleri; PC Bileşenleri Montajı; Sorun Giderme ve Kalite Standartları; Çalışma Ortamında İş Güvenliği ve Ergonomi.	Fundamentals of Computer Hardware; Processors; Motherboards; BIOS and CMOS; Memory Units; Expansion Slots; Connection Interfaces; Storage Units; Screens; Printers; Other Hardware Units; PC Components Assembly; Troubleshooting and Quality Standards; Occupational Safety and Ergonomics in the Working Environment.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bilgisayar Donanımı, Ebubekir Yaşar, Ekin Basın Yayım Dağıtım,2015 Canay Ö., Güngörsün T., "Bilgisayar Donanımı ve Bileşenleri", Değişim Yayınları, 2016 Megep Ders Modülü, Dış Donanım Birimleri, MEB, 2011, Ankara Megep Ders Modülü, İç Donanım Birimleri, MEB, 2011, Ankara Temel Bilgi Teknolojileri, Ayşegül Koç, Kodlab yayıncılık,2015	Bilgisayar Donanımı, Ebubekir Yaşar, Ekin Basın Yayım Dağıtım,2015 Canay Ö., Güngörsün T., "Bilgisayar Donanımı ve Bileşenleri", Değişim Yayınları, 2016 Megep Ders Modülü, Dış Donanım Birimleri, MEB, 2011, Ankara Megep Ders Modülü, İç Donanım Birimleri, MEB, 2011, Ankara Temel Bilgi Teknolojileri, Ayşegül Koç, Kodlab yayıncılık,2015
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hüseyin BOZKURT	Lect. Hüseyin BOZKURT

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Donanım ilgili temel bilgileri açıklar.	Explains basic information about hardware.
2	Donanımla güvenli çalışır.	Works safely with the hardware.
3	Anakartlar, işlemciler ve bellekleri tanıır ve çalışma prensiplerini açıklar.	Recognizes motherboards, processors and memories and explains their working principles.
4	Sistem arızasını tespit eder ve giderir.	Detects and fixes system failure.
5	Montaj yapar.	Does assemble.
6	Sistem gereksinimi hesaplar.	Calculates the system requirement.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar donanımının temelleri			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Computer hardware basics			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşlemciler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Processors			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anakartlar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Motherboards			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BIOS ve CMOS			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	BIOS and CMOS			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hafıza birimleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Memory units			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genişleme yuvaları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Expansion slots			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağlantı arayüzleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Connection interfaces			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Depolama birimleri			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Storage units			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekranslar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Screens			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazıcılar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Printers			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diğer donanım birimleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Other hardware units			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	PC bileşenleri montajı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	PC components assembly			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sorun giderme ve kalite standartları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Troubleshooting and quality standards			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çalışma ortamında iş güvenliği ve ergonomi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Occupational safety and ergonomics in the working environment			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	20
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	7.00	7.00
Ödev / Homework	1	7.00	7.00
Toplam / Total:	33	35.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Donanım ilgili temel bilgileri açıklar. / Explains basic information about hardware.				5			5		4	3						
2.Donanımla güvenli çalışır. / Works safely with the hardware.				5	5											
3.Anakartlar, işlemciler ve bellekleri tanımlar ve çalışma prensiplerini açıklar. / Recognizes motherboards, processors and memories and explains their working principles.				5			5		4	3	3					
4.Sistem arızasını tespit eder ve giderir. / Detects and fixes system failure.				5			4		4	3						
5.Montaj yapar. / Does assemble.				5	4											
6.Sistem gereksinimi hesaplar. / Calculates the system requirement.	5			5												

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PROGRAMMING BASICS / PROGRAMMING BASICS	
Ders Kodu / Course Code	BPR115	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	0	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose		
İçeriği / Content		
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		0
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Toplam / Total:	0	0	0
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 0.00/25.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 25.00 = 0.00 ~ 0.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GRAPHIC ANIMATION / GRAPHIC ANIMATION	
Ders Kodu / Course Code	BPR116	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	0	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose		
İçeriği / Content		
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		0
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Toplam / Total:	0	0	0
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 0.00/25.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 25.00 = 0.00 ~ 0.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MATH / MATH	
Ders Kodu / Course Code	MAT001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu derste, öğrencilerin matematiksel bir alt yapı oluşturması, çalışma alanlarıyla ilgili problemlerini tanımlaması ve analitik düşünme yeteneği kazanması amaçlanmaktadır.	In this course, it is aimed that students create a mathematical background, define their problems related to their fields of study and gain analytical thinking skills.
İçeriği / Content	Temel Kavramlar (Sayılar) Rasyonel Sayılar ve Ondalık Kesirler Sayı Sistemleri ve Basamak Kavramı Faktöriyel- Taban Aritmetiği Asal Çarpanlar ve Tam Bölen Sayısı Bölme ve Bölünebilme Kuralları EKOK-EBOB Basit Eşitsizlikler- Mutlak Değer Üslü Sayılar Köklü Sayılar Çarpanlara Ayırma ve Özdeşlikler Denklem Çözme Problemler Permütasyon- Kombinasyon- Olasılık	Basic Concepts (Numbers) Rational Numbers and Decimals Number Systems and Digit Concept Factorial-Base Arithmetic Prime Factors and Perfect Divisors Division and Divisibility Rules ECO-EBOB Simple Inequalities - Absolute Value Exponential numbers Radical numbers Factorization and Identities Equation Solving Problems Permutation - Combination - Probability
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Çelik, B., Cangül, İ.N., Çelik, N., Bizim, O., Öztürk, M., 2010. Temel Matematik. Dora Basım-Yayın, 5.Baskı. ISBN: 6059666558. Nobel Akademik Yayıncılık, Engin Bozacı, Sinan Çevik Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Hüseyin Halilov	Çelik, B., Cangül, İ.N., Çelik, N., Bizim, O., Öztürk, M., 2010. basic math. Dora print release, 5.edition. ISBN: 6059666558. Nobel Akademik publishing, Engin Bozacı, Sinan Çevik Mathematics for Vocational Schools, Hüseyin Halilov
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ	Lect. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Karşılaştığı problemlere analitik çözümler sunar.	It offers analytical solutions to the problems it encounters.
2	Teknik problemlerin çözümüne yönelik hesaplamaları yapar.	Able to make calculations for solving technical problems
3	Ortaöğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan matematik ile ilgili materyalleri kullanarak problemleri analiz eder, değerlendirir.	Analyze and evaluate problems using mathematical materials based on competencies gained in secondary education.
4	Matematik bilimindeki kavramları, teorileri ve verileri, bilimsel yöntemlerle değerlendirerek, karşılaşılan problem ve konuları belirler, analiz eder, tartışmalar yapar, kanıta ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirir.	Will be able to evaluate the concepts, theories and data in mathematics with scientific methods, identify and analyze the problems and issues encountered, make discussions, and develop suggestions based on evidence and research.
5	Mesleki alanının gerektirdiği düzeyde matematik bilgisine sahip olur.	Will have the level of mathematical knowledge required by the professional field

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel kavramlar (Sayılar)			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Basic concepts (Numbers)			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rasyonel sayılar ve ondalık kesirler			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Rational numbers and decimals			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sayı sistemleri ve basamak kavramı			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Number systems and digit concept			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Faktöriyel, taban aritmetiği			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Factorial, base arithmetic			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asal çarpanlar ve tam bölen sayısı			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Prime factors and perfect divisors			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bölme ve bölünebilme kuralları			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Division and divisibility rules			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ortak katların en küçüğü ve en büyük ortak bölen			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Smallest common multiple and largest common divisor			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit eşitsizlikler, mutlak değer			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Simple inequalities, absolute value			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üslü sayılar			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Exponential numbers			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Köklü sayılar			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Radical numbers			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çarpanlara ayırma ve özdeşlikler			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Factorization and identities			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denklem çözme			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Equation solving			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Problemler			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Problems			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Permütasyon, kombinasyon, olasılık			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Permutation, combination, probability			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5.00	5.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Ödev / Homework	1	3.00	3.00
Toplam / Total:	33	35.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Karşılaştığı problemlere analitik çözümler sunar. / It offers analytical solutions to the problems it encounters.	5			3												
2.Teknik problemlerin çözümüne yönelik hesaplamaları yapar. / Able to make calculations for solving technical problems	5			3												
3.Ortaöğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan matematik ile ilgili materyalleri kullanarak problemleri analiz eder, değerlendirir. / Analyze and evaluate problems using mathematical materials based on competencies gained in secondary education.	5			3												
4.Matematik bilimindeki kavramları, teorileri ve verileri, bilimsel yöntemlerle değerlendirerek, karşılaşılan problem ve konuları belirler, analiz eder, tartışmalar yapar, kanıta ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirir. / Will be able to evaluate the concepts, theories and data in mathematics with scientific methods, identify and analyze the problems and issues encountered, make discussions, and develop suggestions based on evidence and research.	5			3												
5.Mesleki alanının gerektirdiği düzeyde matematik bilgisine sahip olur. / Will have the level of mathematical knowledge required by the professional field	5			4												

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	OFFICE PROGRAMS / OFFICE PROGRAMS	
Ders Kodu / Course Code	OPR001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	Çeşitli kurumların ortak olarak gereksinim duyduğu kayıtların nasıl tutulduğunu anlayabilmelerini, yazışma kurallarını bilmelerini, bilgilerini yapacakları sunum vasıtasıyla aktarabilmeyi, verileri listeler halinde düzenleyebilmelerini, özetlenmesini, karşılaştırılmasını ve grafiksel biçimde sunmasını çeşitli uygulamalar ile gerçekleştirebilmelerine imkan verir. İş yaşamı ve ofis ortamında kullanılan yazılımların tanıtılması, kullanılması ve tekniklerinin gösterilmesi amaçlanmıştır.	It enables various institutions to understand how to keep the records they need jointly, to know the rules of correspondence, to transfer their information through the presentation they will make, to organize the data into lists, to summarize, compare and graphically present them with various applications. It is aimed to introduce, use and demonstrate the techniques of software used in business and office environments.
İçeriği / Content	Microsoft Office bileşenleri, Word, Excel, Powerpoint, Access	Microsoft Office components, Word, Excel, Powerpoint, Access
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Office 2016, Bayram Yıldız, Kodlab Yayınevi, 2016 Megap Ders Modülü, Kelime İşlemci, MEB, 2015, Ankara Megap Ders Modülü, Elektronik Tablolama, MEB, 2015, Ankara Megap Ders Modülü, Sunu Hazırlama, MEB, 2015, Ankara	Office 2016, Bayram Yıldız, Kodlab Yayınevi, 2016 Megap Ders Modülü, Kelime İşlemci, MEB, 2015, Ankara Megap Ders Modülü, Elektronik Tablolama, MEB, 2015, Ankara Megap Ders Modülü, Sunu Hazırlama, MEB, 2015, Ankara
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hüseyin BOZKURT	Lect. Hüseyin BOZKURT

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kelime işlemcileri kullanır, yazışma kurallarını öğrenir, profesyonel düzenlemeler yapar.	Uses word processors, learns correspondence rules, makes professional arrangements.
2	Hesap tabloları programlarını kullanır, fonksiyonlarla çalışır, grafikler çizerek verilere yorum katar.	Uses spreadsheet programs, works with functions, adds comments to data by drawing graphs.
3	Sunum programlarını kullanarak bilgileri dinleyicilere aktarır, görsel efektler kullanarak profesyonel görünüm verir.	It conveys the information to the audience by using presentation programs and gives a professional appearance by using visual effects.
4	Access veri tabanında sorgulama ve forum yapar.	Query and forum in the Access database.
5	Yazılımlar için lisanslı ve açık kaynak terimlerini öğrenir ve ayrımlarını yapar.	Learns and distinguishes licensed and open source terms for software.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ofis yazılımlarının tanıtılması	Ofis yazılımlarının tanıtılması		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Introduction of office software	Introduction of office software		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lisanslı - açık kaynak ofis yazılımlarının kurulumu	Lisanslı - açık kaynak ofis yazılımlarının kurulumu		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Installation of licensed - open source office software	Installation of licensed - open source office software		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Word programının ara yüz tanıtımı	Microsoft Word programının ara yüz tanıtımı		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Introducing the interface of Microsoft Word program	Introducing the interface of Microsoft Word program		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Word programının öğretilmesi	Microsoft Word programının öğretilmesi		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Teaching Microsoft Word program	Teaching Microsoft Word program		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Word uygulamaları	Microsoft Word uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Microsoft Word exercises	Microsoft Word exercises		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Excel programının ara yüz tanıtımı	Microsoft Excel programının ara yüz tanıtımı		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Interface presentation of Microsoft Excel program	Interface presentation of Microsoft Excel program		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Excel programının öğretilmesi	Microsoft Excel programının öğretilmesi		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Teaching Microsoft Excel program	Teaching Microsoft Excel program		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Excel uygulamaları	Microsoft Excel uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Microsoft Excel exercises	Microsoft Excel exercises		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft PowerPoint programının ara yüz tanıtımı	Microsoft PowerPoint programının ara yüz tanıtımı		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Microsoft PowerPoint program interface presentation	Microsoft PowerPoint program interface presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft PowerPoint programının öğretilmesi	Microsoft PowerPoint programının öğretilmesi		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Teaching Microsoft PowerPoint program	Teaching Microsoft PowerPoint program		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft PowerPoint uygulamaları	Microsoft PowerPoint uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Microsoft PowerPoint exercises	Microsoft PowerPoint exercises		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Access programının ara yüz tanıtımı	Microsoft Access programının ara yüz tanıtımı		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Introducing the interface of Microsoft Access program	Introducing the interface of Microsoft Access program		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Access programının öğretilmesi	Microsoft Access programının öğretilmesi		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Teaching Microsoft Access program	Teaching Microsoft Access program		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Access uygulamaları	Microsoft Access uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Microsoft Access exercises	Microsoft Access exercises		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	20
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	9.00	9.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	4.00	4.00
Ödev / Homework	1	4.00	4.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	47	23.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Kelime işlemcileri kullanır, yazışma kurallarını öğrenir, profesyonel düzenlemeler yapar. / Uses word processors, learns correspondence rules, makes professional arrangements.							5		5	5						
2.Hesap tabloları programlarını kullanır, fonksiyonlarla çalışır, grafikler çizerek verilere yorum katar. / Uses spreadsheet programs, works with functions, adds comments to data by drawing graphs.				5			5		5	5						
3.Sunum programlarını kullanarak bilgileri dinleyicilere aktarır, görsel efektler kullanarak profesyonel görünüm verir. / It conveys the information to the audience by using presentation programs and gives a professional appearance by using visual effects.							5		5	5		5				
4.Access veri tabanında sorgulama ve forum yapar. / Query and forum in the Access database.			4				4		4	4						
5.Yazılımlar için lisanslı ve açık kaynak terimlerini öğrenir ve ayırmalarını yapar. / Learns and distinguishes licensed and open source terms for software.							3		3							

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	WEB DESIGN BASICS / WEB DESIGN BASICS	
Ders Kodu / Course Code	WTT001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenciye durağan web sayfalarını geliştirebilmek ve tasarlayabilmek için gerekli HTML, CSS, Java Script, Jquery işlemlerini yapma yeterlikleri kazandırılacaktır.	With this course, the student will gain the competencies of making HTML, CSS, Java Script, Jquery candidates in order to develop and design static web pages.
İçeriği / Content	Temel Tanımlar, HTML kodlama, CSS yazma, Java Script kodlama, web tasarım programı kullanma.	Basic Definitions, HTML coding, CSS writing, Java Script coding, using web design software.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Gün, Erol Mesut ; Her Yönüyle HTML, KODLAB Yayınları, 2023, Ankara Çelik, Rıza; A'dan Z'ye CSS, Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2013	Gün, Erol Mesut ; Her Yönüyle HTML, KODLAB Yayınları, 2023, Ankara Çelik, Rıza; A'dan Z'ye CSS, Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2013
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hasan Hüseyin CİHANGİR	Lect. Hasan Hüseyin CİHANGİR

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İnternet ve web ile ilgili temel tanım ve kavramları tanır.	Recognizes the basic definitions and concepts related to the Internet and the web.
2	Html kodları ile web sayfaları için temel işlemler gerçekleştirir.	Performs basic operations for web pages with html codes.
3	Html etiketlerini tasarım içerisinde birbirleri ile etkileşimli olarak kullanır.	It uses html tags interactively with each other in the design.
4	CSS Stil Şablonu, JavaScript temelini, özellikleri tanır ve web sayfasında uygular.	The CSS Style Template recognizes the JavaScript basis, properties and applies them on the web page.
5	Web sayfaları için temel işlemler yapar, tasarlar, yorumlar, gelişmiş özellikleri kullanır.	Makes basic operations for web pages, designs, comments, uses advanced features.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnternet ve Web tanımları Html temel etiketleri	İnternet ve Web tanımları Html temel etiketleri		Anlatım, Soru-Cevap	Ön Okuma
	Internet and Web definitions Html basic tags	Internet and Web definitions Html basic tags		Lecturing, Question-Answer	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Html temel etiketleri metin ve görünüm etiketleri	Html temel etiketleri metin ve görünüm etiketleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Html basic tags text and appearance tags	Html basic tags text and appearance tags		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metin ve görünüm etiketleri Bağlantı (Köprü) oluşturma	Metin ve görünüm etiketleri Bağlantı (Köprü) oluşturma		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Text and view tags Link (Hyperlink) creation	Text and view tags Link (Hyperlink) creation		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağlantı (Köprü) oluşturma tablo işlemleri	Bağlantı (Köprü) oluşturma tablo işlemleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Link (Hyperlink) creation table operations	Link (Hyperlink) creation table operations		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tablo işlemleri formlar	Tablo işlemleri formlar		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Table operations forms	Table operations forms		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Formlar	Formlar		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Forms	Forms		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çerçeveler	Çerçeveler		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Frames	Frames		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çoklu ortam araçları	Çoklu ortam araçları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Multimedia tools	Multimedia tools		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çoklu ortam araçları	Çoklu ortam araçları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Multimedia tools	Multimedia tools		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Stil Şablonu(CSS) temelleri	Stil Şablonu(CSS) temelleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Style Template (CSS) basics	Style Template (CSS) basics		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Stil Şablonu(CSS) özellikleri	Stil Şablonu(CSS) özellikleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Style Template (CSS) properties	Style Template (CSS) properties		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Stil Şablonu(CSS) Özellikleri, Stil Şablonu(CSS) menü işlemleri	Stil Şablonu(CSS) Özellikleri, Stil Şablonu(CSS) menü işlemleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Style Template (CSS) Properties, Style Template (CSS) menu operations	Style Template (CSS) Properties, Style Template (CSS) menu operations		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Stil Şablonu(CSS) menü işlemleri	Stil Şablonu(CSS) menü işlemleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Style Template (CSS) menu operations	Style Template (CSS) menu operations		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarayıcı sorunları ve çözümleri	Tarayıcı sorunları ve çözümleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Browser problems and solutions	Browser problems and solutions		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ödev / Homework	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	47	48.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.İnternet ve web ile ilgili temel tanım ve kavramları tanıır. / Recognizes the basic definitions and concepts related to the Internet and the web.		2					3									
2.Html kodları ile web sayfaları için temel işlemler gerçekleştirir. / Performs basic operations for web pages with html codes.		2				3	3			2						
3.Html etiketlerini tasarım içerisinde birbirleri ile etkileşimli olarak kullanır. / It uses html tags interactively with each other in the design.		3				4	4			2						
4.CSS Stil Şablonu, JavaScript temelini, özellikleri tanıır ve web sayfasında uygular. / The CSS Style Template recognizes the JavaScript basis, properties and applies them on the web page.		4				4	5			2						
5.Web sayfaları için temel işlemler yapar, tasarlar, yorumlar, gelişmiş özellikleri kullanır. / Makes basic operations for web pages, designs, comments, uses advanced features.		5				4	5			3			1			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	INTERNET PROGRAMMING / INTERNET PROGRAMMING	
Ders Kodu / Course Code	BPR121	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Web sitesi hazırlayabilmek için gerekli temel programlama bilgisinin verileceği bu derste, internet ve özellikle de web kavramının içinde bulundurduğu teknolojiler ile bu teknolojilere teorik ve pratik yaklaşımlar incelenmek ve ilgili programları kullanarak web programlama becerilerinin kazandırılmak amaçlanmaktadır.	In this course, the basic programming knowledge required to prepare a website will be given.
İçeriği / Content	Uygulama yazılımlarını kurulumu ve testi, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, hazır fonksiyonlar, WEB Form uygulamaları, sayfalar arası veri aktarım yöntemleri, veritabanı işlemleri, dinamik web sayfası oluşturma	Application Software Installation and Testing, User Defined Functions, Ready Functions, WEB Form Applications, Cross-Page Data Transfer Methods, Database Operations, Dynamic web page creation
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Modern Frontend Sıfırdan İleri Seviyeye Web Tasarımı, Erkan Kabil, Kodlab Uygulamalarla ASP.NET 4.5, Veysel Uğur Kızmaz, Kodlab Öğretim Elemanı Ders Notları	Modern Frontend Sıfırdan İleri Seviyeye Web Tasarımı, Erkan Kabil, Kodlab Uygulamalarla ASP.NET 4.5, Veysel Uğur Kızmaz, Kodlab Öğretim Elemanı Ders Notları
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hüseyin BOZKURT	Lect. Hüseyin BOZKURT

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Uygulama yazılımlarını kurabilir ve arayüz öğelerini tanır.	Can install application software and recognize interface elements.
2	Web sayfalarında kullanılan programla dilleri hakkında genel bilgi sahibi olur.	Gains general knowledge about programming languages used in web pages.
3	Masterpage ve css sayfaları oluşturur ve düzenler.	Creates and edits masterpage and css pages.
4	Textbox, Listbox, DropDownList gibi sık kullanılan nesneleri etkili bir şekilde kullanır.	Effectively uses frequently used objects like Textbox, Listbox, DropDownList.
5	Programın ihtiyacına göre karar ve döngü yapılarını kullanır, program akışı oluşturur.	Uses decision and loop structures according to the needs of the program, creates program flow.
6	Veritabanından Web Form'a veri alır. Web Form üzerinden veri tabanı verilerini sorgular, değiştirir, ekler, siler.	Receives data from database to Web Form. Queries, changes, adds, deletes database data via Web Form.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnternet tarihçe ve temel kavramları	İnternet tarihçe ve temel kavramları		Anlatım, Soru-Cevap	Ön Okuma
	Internet history and basic concepts	Internet history and basic concepts		Lecturing, Question-Answer	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HTML	HTML komut kullanımı		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	HTML	Using HTML command		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HTML	HTML komut kullanımı		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	HTML	HTML command usage		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	CSS	CSS kullanımı		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	CSS	Using CSS		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bootstrap ,Jquery	Bootstrap ve Jquery kullanımı		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Bootstrap ,Jquery	Using Bootstrap and Jquery		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Masterpage kavramı	Master page kullanarak site oluşturma		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Masterpage concept	Creating a site using master page		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Template kullanımı	Template kullanımı		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Template usage	Template usage		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ASP.NET kontrolleri	ASP.NET kontrollerinin kullanımı		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	ASP.NET commands	Use of ASP.NET controls		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ASP.NET kontrolleri	ASP.NET kontrollerinin kullanımı		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	ASP.NET commands	Use of ASP.NET controls		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	WEB Form uygulamaları	WEB Form uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	WEB Form applications	WEB Form applications		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veritabanı işlemleri	Veritabanı işlemleri		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Database operations	Database operations		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sayfalar arası veri aktarım yöntemleri	Sayfalar arası veri aktarım yöntemleri		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Data transfer methods between pages	Data transfer methods between pages		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Birden fazla tablodan karışık veri alma,kullanıcı seçimlerine göre veri tabanından alınan verileri sınırlama	Birden fazla tablodan karışık veri alma, kullanıcı seçimlerine göre veri tabanından alınan verileri sınırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Mixing data from multiple tables, limiting data retrieved from database based on user selections	Mixing data from multiple tables, limiting data retrieved from database based on user selections		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri tabanına veri girişi, değiştirme ve silme	Veri tabanına veri girişi, değiştirme ve silme		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Data entry, modification and deletion of the database	Data entry, modification and deletion of the database		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	16.00	16.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Ödev / Homework	1	3.00	3.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	47	36.00	101.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 101.00/25.00 = 4.04 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 101.00 / 25.00 = 4.04 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Uygulama yazılımlarını kurabilir ve arayüz öğelerini tanır. / Can install application software and recognize interface elements.		3					2			5	3					
2.Web sayfalarında kullanılan programla dilleri hakkında genel bilgi sahibi olur. / Gains general knowledge about programming languages used in web pages.	2	4		1			3		3	4	3					
3.Masterpage ve css sayfaları oluşturur ve düzenler. / Creates and edits masterpage and css pages.	3	4		2		3	4			4	3					
4.Textbox, Listbox, DropDownList gibi sık kullanılan nesneleri etkili bir şekilde kullanır. / Effectively uses frequently used objects like Textbox, Listbox, DropDownList.	4	4		3		5	4			5	3					
5.Programın ihtiyacına göre karar ve döngü yapılarını kullanır, program akışı oluşturur. / Uses decision and loop structures according to the needs of the program, creates program flow.	5	4		4		5	5		2	4	3					
6.Veritabanından Web Form'a veri alır. Web Form üzerinden veri tabanı verilerini sorgular, değiştirir, ekler, siler. / Receives data from database to Web Form. Queries, changes, adds, deletes database data via Web Form.	5	4	5	5		5	5		2	5	3					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS / DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	
Ders Kodu / Course Code	BPR122	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Farklı veri tabanı uygulamalarında yönetimsel araçların kullanılması	Using administrative tools in different database applications
İçeriği / Content	Veritabanının gelişimi ve temel kavramları, veritabanı tasarım mantığı verilerek, veritabanı yönetim sistemi uygulama programı (MS Access, SQL Server) görsel arayüzü ve SQL (Yapısal Sorgulama Dili) kullanarak veritabanı oluşturma, veri işleme ve sorgulama yeteneğine sahip olmak	The development and basic concepts of the database, database design logic, Database Management System Application program (MS Access, SQL Server) visual interface and SQL (Structural Query Language) to create a database, data processing and query ability
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Özseven, Turgut; Veritabanı Yönetim Sistemleri Köseoğlu, Kerem; Veritabanı Mantiği, Pusula Yayınevi, 2005, İstanbul Uysal, Mithat; SQL Veritabanı Sorgulama Dili, Nirvana Yayınları, 2012, İstanbul Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Atatürk Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi Ders Notu	Özseven, Turgut; Veritabanı Yönetim Sistemleri Köseoğlu, Kerem; Veritabanı Mantiği, Pusula Yayınevi, 2005, İstanbul Uysal, Mithat; SQL Veritabanı Sorgulama Dili, Nirvana Yayınları, 2012, İstanbul Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Atatürk Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi Ders Notu
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hasan Hüseyin CİHANGİR	Lect. Hasan Hüseyin CİHANGİR

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Klasik dosya sisteminin genel yapısını, avantajlarını ve dezavantajlarını karşılaştırır.	Compares the general structure, advantages, and disadvantages of the classic file system.
2	Veritabanının temel kavramlarını listeler.	Lists the fundamental concepts of databases.
3	Veritabanı sistemlerinin altyapısını ve veri modellerini tanımlar.	Describes the infrastructure of database systems and data models.
4	İlişkisel veritabanının temel özelliklerini, anahtarları ve ilişki çeşitlerini ayırt eder.	Distinguishes the fundamental features of relational databases, including keys and types of relationships.
5	Bir sistemin veritabanı tasarımını gerçekleştirir.	Implements the database design for a system.
6	SQL (Yapısal Sorgulama Dili) ile kullanılan veri tiplerini tanımlar ve SQL komutlarını kullanarak veritabanı ve tablo oluşturur.	Identifies the data types used in SQL (Structured Query Language) and creates databases and tables using SQL commands.
7	SQL komutlarını kullanarak kayıt ekler, günceller ve siler.	Adds, updates and deletes records using SQL commands.
8	SQL komutlarını kullanarak kayıtlar üzerinde temel sorgular gerçekleştirir.	Performs basic queries on records using SQL commands.
9	Veritabanı yönetim sistemi uygulama programında veritabanı oluşturur.	Creates database in Database Management System application program
10	Veritabanı Yönetim Sistemi görsel arayüzünü kullanarak tablolar oluşturmaya bilir. Oluşturulan tablolar arasında ilişkiler gerçekleştirir.	Knows how to create tables using Database Management System visual interface. Makes relationships between created tables.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Klasik dosya sistemi temel özellikleri, avantajları, dezavantajları, veritabanı sistemleri genel yapısı ve özellikleri	Klasik dosya sistemi temel özellikleri, avantajları, dezavantajları, veritabanı sistemleri genel yapısı ve özelliklerinin uygulaması		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Classical file system basic features, advantages, disadvantages, general structure and features of database systems	Classic file system basic features, calendar, brightness, general structure and scope of database systems application		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel veritabanı kavramları(tablo, alan, kayıt v.b.) veritabanı yazılımları, donanım alt yapısı, veri modelleri (Ağ, hiyerarşik, nesnel, ilişkisel), veri soyutlanması, veritabanı sistemleri alt yapısı, veri bağımsızlığı, veri çok yüzölçümü	Temel veritabanı kavramları(tablo, alan, kayıt v.b.) veritabanı yazılımları, donanım alt yapısı, veri modelleri (Ağ, hiyerarşik, nesnel, ilişkisel), veri soyutlanması, veritabanı sistemleri alt yapısı, veri bağımsızlığı, veri çok yüzölçümü uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Basic database concepts (table, field, record, etc.) database software, hardware infrastructure, data models (Network, hierarchical, objective, relational), data abstraction, database systems infrastructure, data independence, data polyhedral	Basic database concepts (table, field, record, etc.) database software, hardware infrastructure, data models (Network, hierarchical, objective, relational), data abstraction, database systems infrastructure, data independence, data polyhedral applications		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlişkisel veritabanı özellikleri, tablolar, ilişkiler, anahtarlar, ilişkisel veritabanını matematiksel alt yapısı, kartezyen çarpımı, bağıntı, ilişkisel matematik, ilişkisel matematik işlemleri	İlişkisel veritabanı uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Relational database properties, tables, relations, keys, relational database mathematical infrastructure, cartesian product, correlation, relational mathematics, relational mathematics operations	Relational database applications		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlişkisel veritabanı özellikleri, tablolar, ilişkiler, anahtarlar, ilişkisel veritabanını matematiksel alt yapısı, kartezyen çarpımı, bağıntı, ilişkisel matematik, ilişkisel matematik işlemleri	İlişkisel veritabanı uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Relational database properties, tables, relations, keys, relational database mathematical infrastructure, cartesian product, correlation, relational mathematics, relational mathematics operations	Relational database applications		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MS SQL görsel arayüzünü kullanarak tablolar arasında ilişki (birebir, birçok) oluşturma, var olan ilişkileri düzenleme ve silme	MSSQL ilişki oluşturma uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Creating relationships (one-to-one, many) between tables using MS SQL visual interface, editing and deleting existing relationships	MSSQL relationship creation applications		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kayıt ekleme, kayıt güncelleme ve kayıt silme sorguları, oluşturulmuş sorguların çalıştırılması, tasarım görünümünde form oluşturma, araç kutusu, form sayfasına nesne ekleme, nesneleri özelliklerini kontrol etme	Kayıt oluşturma, güncelleme, sorgu uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Queries for adding records, updating records and deleting records, running generated queries, creating a form in design view, toolbox, adding an object to a form page, checking objects properties	Record creation, update, query applications		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kayıt ekleme, kayıt güncelleme ve kayıt silme sorguları, oluşturulmuş sorguların çalıştırılması, tasarım görünümünde form oluşturma, araç kutusu, form sayfasına nesne ekleme, nesneleri özelliklerini kontrol etme	Kayıt oluşturma, güncelleme, sorgu uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Queries for adding records, updating records and deleting records, running generated queries, creating a form in design view, toolbox, adding an object to a form page, checking objects properties	Record creation, update, query applications		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SQL Server; SQL Server in çalışma prensipleri, gelen yenilikler, sürümleri, sistem gereksinimleri, SQL Server Management Studio ile çalışmaya başlama	SQL Server uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	SQLServer; Working principles of SQL Server, incoming innovations, versions, system requirements, getting started with SQL Server Management Studio	SQL Server applications		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SQL Server; SQL Server in çalışma prensipleri, gelen yenilikler, sürümleri, sistem gereksinimleri, SQL Server Management Studio ile çalışmaya başlama	SQL Server uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	SQLServer; Working principles of SQL Server, incoming innovations, versions, system requirements, getting started with SQL Server Management Studio	SQL Server applications		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SQL Server'da veritabanı oluşturma, değiştirme, silme, bağlama, yedekleme işlemleri. Tablo tasarımı işlemleri, uygun veri tipi kullanımı.	SQL Server uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Database creation, modification, deletion, linking, backup operations in SQL Server. Table design operations, use of appropriate data type.	SQL Server applications		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	T-SQL ifadeleri; kayıt ifadeleri, seçme ve listeleme ifadeleri, ilişki ifadeleri, SQL operatörleri.	T-SQL uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	T-SQL statements; register expressions, select and list expressions, relation expressions, SQL operators.	T-SQL applications		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SQL fonksiyonları; skaler değerli fonksiyonlar, tablo değerli fonksiyonlar, kümeleme fonksiyonları, gruplama fonksiyonları.	SQL fonksiyon uygulaması		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	SQL functions; scalar-valued functions, tabular-valued functions, clustering functions, grouping functions.	SQL function implementation		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Stored Procedure: Initial Processing, Subsequent Processing, Stored Procedure Tanımlama, Stored Procedure Değiştirme ve Silme. Trigger; Trigger Düzenleme ve Silme	Stored Procedure Uygulaması		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Stored Procedure: Initial Processing, Subsequent Processing, Defining Stored Procedure, Modifying and Deleting Stored Procedure. trigger; Trigger Editing and Deleting	Stored Procedure Application		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	View: View oluşturma seçenekleri, With Check Option, With Encrpytion, With Schemabinding	View uygulaması		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	View: View creation options, With Check Option, With Encryption, With Schemabinding	View app		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	18.00	18.00
Ödev / Homework	1	5.00	5.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	47	60.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Klasik dosya sisteminin genel yapısını, avantajlarını ve dezavantajlarını karşılaştırır. / Compares the general structure, advantages, and disadvantages of the classic file system.			3	2		3	4			3						
2.Veritabanının temel kavramlarını listeler. / Lists the fundamental concepts of databases.	2		4	2		3	4			3						
3.Veritabanı sistemlerinin altyapısını ve veri modellerini tanımlar. / Describes the infrastructure of database systems and data models.	4		4	1		3	4			3						

4.İlişkisel veritabanının temel özelliklerini, anahtarları ve ilişki çeşitlerini ayırt eder. / Distinguishes the fundamental features of relational databases, including keys and types of relationships.	2		4	1		3	4			3						
5.Bir sistemin veritabanı tasarımını gerçekleştirir. / Implements the database design for a system.	4		5	1		3	4			3	3					
6.SQL (Yapısal Sorgulama Dili) ile kullanılan veri tiplerini tanımlar ve SQL komutlarını kullanarak veritabanı ve tablo oluşturur. / Identifies the data types used in SQL (Structured Query Language) and creates databases and tables using SQL commands.			5	1		3	4			3	3					
7.SQL komutlarını kullanarak kayıt ekler, günceller ve siler. / Adds, updates and deletes records using SQL commands.		2	5	1		3	4			3	3					
8.SQL komutlarını kullanarak kayıtlar üzerinde temel sorgular gerçekleştirir. / Performs basic queries on records using SQL commands.		2	5	1		3	4			3	3					
9.Veritabanı yönetim sistemi uygulama programında veritabanı oluşturur. / Creates database in Database Management System application program			5	1		3	4		4	3	3					
10.Veritabanı Yönetim Sistemi görsel arayüzünü kullanarak tablolar oluşturmayı bilir. Oluşturulan tablolar arasında ilişkiler gerçekleştirir. / Knows how to create tables using Database Management System visual interface. Makes relationships between created tables.	3		5	1		3	4		4	3	3					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	DATA STRUCTURES AND PROGRAMMING / DATA STRUCTURES AND PROGRAMMING	
Ders Kodu / Course Code	BPR123	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Programlama dillerinin genel yapıları öğretilerek, yazılım geliştirme aşamasında kullanılacak veri yapılarının bilgisine temel seviyede sahip olmak	To have a basic knowledge of data structures to be used in software development by teaching the general structures of programming languages
İçeriği / Content	C/C++ programlama dili genel yapısı, Programlama dilleri genel yapıları, fonksiyonlar, kuyruk yapısı, temel sıralama algoritmaları, arama algoritmaları, algoritma analizleri, ağaç yapısı	General structure of C/C++ programming language, General structures of programming languages, functions, queue structure, basic sorting algorithms, search algorithms, algorithm analysis, tree structure
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Rıfat Çölkesen, Veri Yapıları ve Algoritma, Papatya Yayıncılık Data Structures and Algorithm Analysis, Mark A. Weiss Data Structures: A Pseudocode Approach with C , Richard F. Gilberg and Behrouz A. Forouzan	Rıfat Çölkesen, Veri Yapıları ve Algoritma, Papatya Yayıncılık Data Structures and Algorithm Analysis, Mark A. Weiss Data Structures: A Pseudocode Approach with C , Richard F. Gilberg and Behrouz A. Forouzan
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ	Lect. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Programlama dillerinin genel yapısını açıklar, C/C++ programlama dilinin sözdizimini ve temel kavramlarını tanımlar ve bu bilgileri kullanarak uygulamalı projeler geliştirir.	Explains the general structure of programming languages, defines the syntax and basic concepts of the C/C++ programming language, and develops applied projects using this information.
2	Programlama dillerinde kullanılan temel veri tiplerini açıklar, bu veri tiplerinin özelliklerini C/C++ programlama dilinde tanımlar ve örneklerle kullanarak uygulamalar geliştirir.	Explains the basic data types used in programming languages, defines the properties of these data types in the C/C++ programming language, and develops applications using examples.
3	Programlama dillerinde kullanılan temel karar yapılarını ve döngü yapılarını açıklar, bu yapıları C/C++ programlama dilinde tanımlar ve uygulamalı örneklerle kullanarak programlar geliştirir.	Explains the basic decision structures and loop structures used in programming languages, defines these structures in the C/C++ programming language, and develops programs using applied examples.
4	Geliştirilen algoritmanın analizini yapar ve performansını artırmak için önerilerde bulunur.	Analyzes the developed algorithm and makes suggestions to improve its performance.
5	Temel sıralama algoritmalarını açıklar, bu algoritmaların çalışma prensiplerini tanımlar ve yazılım tasarımı aşamasında bu algoritmaları kullanarak veri sıralama işlemlerini gerçekleştirir.	Explains basic sorting algorithms, defines the working principles of these algorithms, and performs data sorting operations using these algorithms during the software design phase.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş, soyut veri tipleri	Veri tipleri kullanımı		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Introduction, abstract data types	Use of data types		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diziler, Bağlı Listeler	Dizi ve Bağlı Liste Uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Arrays, Linked Lists	Array and Linked List Applications		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diziler, Bağlı Listeler	Dizi ve Bağlı Liste Uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Arrays, Linked Lists	Array and Linked List Applications		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yığınlar	Yığın yapıları		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Stacks	Stack structures		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuyruklar	Kuyruk yapıları		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Queues	Queue structures		Lecturing, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öncelikli kuyruklar	Öncelikli kuyruklar		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Priority queues	Priority queues		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağaç yapıları	Ağaç uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Tree structures	Tree applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İkili ağaçlar, dengeli ağaçlar	Dengesizlikler ve denge sağlama yöntemleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Binary trees, balanced trees	Imbalances and balancing methods		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İkili ağaçlar, dengeli ağaçlar	Dengesizlikler ve denge sağlama yöntemleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Binary trees, balanced trees	Imbalances and balancing methods		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arama, sıralama algoritmaları	Algoritma kodlama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Search, sorting algorithms	Algorithm coding		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arama, sıralama algoritmaları	Algoritma kodlama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Search, sorting algorithms	Algorithm coding		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arama, sıralama algoritmaları	Algoritma kodlama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Search, sorting algorithms	Algorithm coding		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sıralama algoritmalarının karşılaştırılması	Sıralama algoritmalarının karşılaştırılması		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Comparison of sorting algorithms	Comparison of sorting algorithms		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Graflar	Graf Uygulamaları		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Graphs	Graph Applications		Lecturing, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	24.00	24.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12.00	12.00
Ödev / Homework	1	5.00	5.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	47	47.00	99.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 99.00/25.00 = 3.96 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 99.00 / 25.00 = 3.96 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Programlama dillerinin genel yapısını açıklar, C/C++ programlama dilinin sözdizimini ve temel kavramlarını tanımlar ve bu bilgileri kullanarak uygulamalı projeler geliştirir. / Explains the general structure of programming languages, defines the syntax and basic concepts of the C/C++ programming language, and develops applied projects using this information.	5			3			3									

2.Programlama dillerinde kullanılan temel veri tiplerini açıklar, bu veri tiplerinin özelliklerini C/C++ programlama dilinde tanımlar ve örneklerle kullanarak uygulamalar geliştirir. / Explains the basic data types used in programming languages, defines the properties of these data types in the C/C++ programming language, and develops applications using examples.	5			3			3									
3.Programlama dillerinde kullanılan temel karar yapılarını ve döngü yapılarını açıklar, bu yapıları C/C++ programlama dilinde tanımlar ve uygulamalı örneklerle kullanarak programlar geliştirir. / Explains the basic decision structures and loop structures used in programming languages, defines these structures in the C/C++ programming language, and develops programs using applied examples.	5			3			3									
4.Geliştirilen algoritmanın analizini yapar ve performansını artırmak için önerilerde bulunur. / Analyzes the developed algorithm and makes suggestions to improve its performance.	5			2		2					4		3			
5.Temel sıralama algoritmalarını açıklar, bu algoritmaların çalışma prensiplerini tanımlar ve yazılım tasarımı aşamasında bu algoritmaları kullanarak veri sıralama işlemlerini gerçekleştirir. / Explains basic sorting algorithms, defines the working principles of these algorithms, and performs data sorting operations using these algorithms during the software design phase.	5			3			4									

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

2024 - 2025 / BPR124 - NETWORKING BASICS / NETWORKING BASICS

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	NETWORKING BASICS / NETWORKING BASICS	
Ders Kodu / Course Code	BPR124	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	Bilgisayar ağlarının altyapısını oluşturan teknolojileri tanımak, küçük ve orta ölçekte bilgisayar ağları kurmada gerekli teorik bilgiyi kazandırmak	To recognize the technologies that constitute the infrastructure of computer networks, to gain the necessary theoretical knowledge in establishing small and medium-scale computer networks
İçeriği / Content	Veri ve bilgisayar haberleşmesine giriş, veri iletimi, ağ topolojileri, bilgisayar ağları ve sınıflandırılması, OSI başvuru modeli, TCP/IP, bilgisayar ağlarında kullanılan ağ cihazları.	Introduction to data and computer communications, data transmission, network topologies, computer networks and their classification, OSI reference model, TCP / IP, network devices used in computer networks.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bilgisayar Ağları ve İnternet, 6.Basım'dan Çeviri, Nobel Yayınevi, 2015 Megep Ders Modülü, Ağ Yapıları, MEB, 2011, Ankara Megep Ders Modülü, Yerel Ağ Sistemleri, MEB, 2011, Ankara Megep Ders Modülü, Ağ Hizmetleri, MEB, 2014, Ankara Megep Ders Modülü, Ağ Yapıları, MEB, 2011, Ankara	Bilgisayar Ağları ve İnternet, 6th Edition Translation, Nobel Publishing, 2015 Megep Course Module, Ağ Yapıları, MEB, 2011, Ankara Megep Course Module, Yerel Ağ Sistemleri, MEB, 2011, Ankara Megep Course Module, Ağ Hizmetleri, MEB, 2014, Ankara Megep Course Module, Ağ Yapıları, MEB, 2011, Ankara
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hüseyin BOZKURT	Lect. Hüseyin BOZKURT

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilgisayar ağı kavramlarını açıklar	Explains computer networking concepts
2	Bilgisayar ağı katmanlarını ve işlevlerini açıklar	Explains the computer network layers and their functions
3	Bilgisayar ağlarını sınıflandırır	Categorizes computer networks
4	Bilgisayar ağlarında kullanılan fiziksel elemanları tanıır ve açıklar	Recognize the physical elements used in computer networks and explains
5	Kablolu-kablosuz bilgisayar ağı kurar ve yönetir	Sets up and manages a wired-wireless computer network
6	Bilgisayar ağlarında hata tespiti yapar ve düzeltir.	Detects and corrects errors in computer networks.
7	Bilgisayar ağ elemanlarını tanıyarak donanım-yazılım çözümleri üretir.	Recognizes computer network elements and produces hardware-software solutions.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ sistemleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Network systems			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ cihazları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Network devices			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ topolojileri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Network topologies			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bakır kablolar (Koaksiyel ve UTP-STP)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Copper cables (Coaxial and UTP-STP)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağlarda kullanılan konnektörler ve UTP-STP kablo basma uygulaması			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Connectors used in networks and UTP-STP cable pressing application			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taşıma katmanı uygulamaları (TCP-UDP)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Transport layer applications (TCP-UDP)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulama katmanı uygulamaları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Application layer applications			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Modeller ve Protokoller			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Models and Protocols			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	OSI Modeli ve Protokoller			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	OSI Model and Protocols			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TCP/IP Modeli ve Protokoller			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	TCP / IP Model and Protocols			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TCP/IP Modeli giriş ve Protokoller (devamı)			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	TCP / IP Model introduction and Protocols (continued)			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Komutlarla ağ testi			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Network testing with commands			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Komutlarla ağ testi (devamı)			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Network test with commands (continued)			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Komutlarla ağ testi (devamı)	Network Test with Commands (continued)		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Network test with commands (continued)			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Ödev / Homework	1	7.00	7.00
Toplam / Total:	33	36.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Bilgisayar ağı kavramlarını açıklar / Explains computer networking concepts					5		5		5			4				
2.Bilgisayar ağı katmanlarını ve işlevlerini açıklar / Explains the computer network layers and their functions					5		5		5			4				
3.Bilgisayar ağlarını sınıflandırır / Categorizes computer networks					5		5		5							
4.Bilgisayar ağlarında kullanılan fiziksel elemanları tanıır ve açıklar / Recognize the physical elements used in computer networks and explains					5		5		5			4				
5.Kablolu-kablosuz bilgisayar ağı kurar ve yönetir / Sets up and manages a wired-wireless computer network					5				5							
6.Bilgisayar ağlarında hata tespiti yapar ve düzeltir. / Detects and corrects errors in computer networks.					5				5		5					
7.Bilgisayar ağ elemanlarını tanıyarak donanım-yazılım çözümleri üretir. / Recognizes computer network elements and produces hardware-software solutions.					5				5							

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	WEB DESIGN BASICS / WEB DESIGN BASICS	
Ders Kodu / Course Code	GPR001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Görsel programlamaya hızlı ve kolay bir giriş yapmak ve diğer dillere hazırlık olacak altyapıyı vermek	To provide a quick and easy introduction to visual programming and to provide the infrastructure to prepare for other languages
İçeriği / Content	Programlamanın temelleri, Windows kontrolleri, hata yakalama, koleksiyonlar, diyalog kutuları, menü tasarımı	Programming fundamentals, Windows controls, error handling, collections, dialog boxes, menu design
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	HER YÖNÜYLE C# 6.0, Volkan AKTAŞ, Kodlab Yayıncılık	HER YÖNÜYLE C# 6.0, Volkan AKTAŞ, Kodlab Publishing
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ	Lect. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Görsel programlama dili ile program yazar, bu dilin yapılarını kullanarak projeler geliştirir ve işlevsel uygulamalar oluşturur.	Writes programs in visual programming language, develops projects using the structures of this language and creates functional applications.
2	Görsel programlar geliştirir, bu süreçte kullanıcı arayüzlerini tasarlar ve görsel bileşenleri bir araya getirerek işlevsel uygulamalar oluşturur.	Develops visual programs, designs user interfaces in the process, and creates functional applications by combining visual components.
3	Gelişmiş uygulamalar yapar, bu süreçte farklı algoritmalar kullanarak yenilikçi çözümler geliştirir ve kullanıcı ihtiyaçlarına yönelik fonksiyonlar ekler.	Creates advanced applications, develops innovative solutions using different algorithms in the process, and adds functions for user needs.
4	Formlarla temel ve gelişmiş özellikler kullanır, kullanıcı girişlerini işlemek için farklı bileşenler entegre eder ve kullanıcı deneyimini artırmak için etkileşimli özellikler geliştirir.	Uses basic and advanced features with forms, integrates different components to process user inputs, and develops interactive features to enhance user experience.
5	Veri tabanlarına bağlanır, bu bağlantıyı kurmak için gerekli kütüphaneleri kullanır ve veri sorgulama işlemlerini gerçekleştirir.	Connects to databases, uses the necessary libraries to establish this connection, and performs data query operations.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görsel programlama dili ile programlamanın temelleri	Programlama uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap	Ön Okuma
	Basics of programming with visual programming language	Programming applications		Lecturing, Question-Answer	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri tipleri,operatörler	Veri tipleri,operatör kullanımları		Anlatım, Soru-Cevap	Ön Okuma
	Data types, operators	Data types, operator usages		Lecturing, Question-Answer	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş-Çıkış işlemleri, diyalog kutuları	Giriş-Çıkış işlemleri, diyalog kutuları uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Input-Output operations, dialog boxes	Input-Output Operations, dialog boxes applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar yapıları ve komutları	Karar yapıları ve komutları uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Decision structures and commands	Decision structures and commands applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar yapıları ve komutları	Karar yapıları ve komutları uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Decision structures and commands	Decision structures and commands applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döngü komutları	Döngü komutları uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Loop commands	Loop commands applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döngü komutları	Döngü komutları uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Loop commands	Loop commands applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fonksiyonlar	Fonksiyon uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Functions	Function applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fonksiyonlar	Fonksiyon uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Functions	Function applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diziler	Dizi uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Arrays	Array applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diziler	Dizi uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Arrays	Array applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hata yakalama	Hata yakalama uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Error catching	Error catching applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnek çözümleri	Örnek çözümleri		Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Example solutions	Example solutions		Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnek çözümleri	Örnek çözümleri		Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Example solutions	Example solutions		Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	24.00	24.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12.00	12.00
Ödev / Homework	1	6.00	6.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	33	48.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Görsel programlama dili ile program yazar, bu dilin yapılarını kullanarak projeler geliştirir ve işlevsel uygulamalar oluşturur. / Writes programs in visual programming language, develops projects using the structures of this language and creates functional applications.				3			2			5						
2.Görsel programlar geliştirir, bu süreçte kullanıcı arayüzlerini tasarlar ve görsel bileşenleri bir araya getirerek işlevsel uygulamalar oluşturur. / Develops visual programs, designs user interfaces in the process, and creates functional applications by combining visual components.	3			3			2			5						

3.Gelişmiş uygulamalar yapar, bu süreçte farklı algoritmalar kullanarak yenilikçi çözümler geliştirir ve kullanıcı ihtiyaçlarına yönelik fonksiyonlar ekler. / Creates advanced applications, develops innovative solutions using different algorithms in the process, and adds functions for user needs.	3			3			3			5						
4.Formlarla temel ve gelişmiş özellikler kullanır, kullanıcı girişlerini işlemek için farklı bileşenler entegre eder ve kullanıcı deneyimini artırmak için etkileşimli özellikler geliştirir. / Uses basic and advanced features with forms, integrates different components to process user inputs, and develops interactive features to enhance user experience.				3			3			5						
5.Veri tabanlarına bağlanır, bu bağlantıyı kurmak için gerekli kütüphaneleri kullanır ve veri sorgulama işlemlerini gerçekleştirir. / Connects to databases, uses the necessary libraries to establish this connection, and performs data query operations.			4	3			3			5						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CAREER PLANNING / CAREER PLANNING	
Ders Kodu / Course Code	KP001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	Kariyer Planlama Dersinin temel amacı; kariyer bilinci oluşturmak, öğrencilerin farklı sektörler hakkında bilgi sahibi olmalarını, kendi gelişimleri için kullanabilecekleri araçları tanımlarını sağlamak, onları en verimli ve mutlu olacakları alanlara yönlendirmektir.	The main aim of the Career Planning Course is to create career awareness, to ensure that students have knowledge about different sectors, to recognize the tools they can use for their own development, and to direct them to the areas where they will be most productive and happy.
İçeriği / Content	Kariyer Planlama dersinin amacı, öğrencilerin kariyerlerini kendi zekâ, kişilik, bilgi, beceri, yetenek ve yetkinliklerine uygun olarak belirleyebilmeleri için yol göstermektir. Ders kapsamında; bu kavramlar hakkında farkındalık yaratılacak, öğrencilerin üniversite hayatları boyunca kariyerleri hakkında destek alabilecekleri Kariyer Merkezleri ve faaliyetleri tanıtılacak, Yetenek Kapısı kullanımı ve nasıl yararlanacağı gösterilecek ve farklı sektörlerde çalışma hayatı ile tanışma fırsatı sunulacaktır.	The aim of the Career Planning course is to guide students to determine their careers in accordance with their intelligence, personality, knowledge, skills, abilities and competencies. Within the scope of the course; awareness will be raised about these concepts, Career Centers and their activities will be introduced where students can get support about their careers throughout their university life, the use of Talent Gate and how to benefit from it will be shown and the opportunity to meet working life in different sectors will be offered.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Kariyer Planlama Ders Kitabı	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Kariyer Planlama Ders Kitabı
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hüseyin BOZKURT	Lect. Hüseyin BOZKURT

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kariyer Merkezlerinin ve faaliyetlerinin ne olduğu hakkında fikir edinir.	Get an idea about what Career Centers and their activities are.
2	Öz farkındalığını artırır.	Increases self-awareness.
3	Kariyer seçeneklerini keşfeder.	Explores career options.
4	Becerilerin geliştirir.	Improves your skills.
5	Yetenek kapısının faaliyetlerini açıklar.	Explains the activities of the talent gate.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kariyer planlama dersi nedir? Kariyer merkezi nedir? Kariyer merkezinin yarar sağlayacağı konular nelerdir? Kariyer Merkezlerinden nasıl faydalanılır?			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	What is a career planning course? What is a career center? What are the benefits of a career center? How to benefit from Career Centers?			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zekâ ve kişilik nedir? Zekâ ve kişiliğin kariyer ile bağlantısı nedir?			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	What is intelligence and personality? How are intelligence and personality related to career?			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi, beceri, yetenek, yetkinlik kavramları nelerdir? Bu kavramların kariyer ile bağlantısı nedir?			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	What are the concepts of knowledge, skills, abilities and competencies? What is the connection between these concepts and career?			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnce beceriler ve teknik beceriler nedir? Öğrencilerin neden bu becerilere ihtiyacı var?			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	What are fine skills and technical skills? Why do students need these skills			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kariyer ve kariyer ile ilişkili kavramların açıklanması			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Explanation of career and career-related concepts			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üniversite hayatı boyunca öğrencilerin kariyerlerine katkı sağlamak için yapabilecekleri faaliyetlerin açıklanması. (Akademik, sosyal, sanatsal ve sportif etkinlikler)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Üniversite hayatı boyunca öğrencilerin kariyerlerine katkı sağlamak için yapabilecekleri faaliyetlerin açıklanması. (Akademik, sosyal, sanatsal ve sportif etkinlikler)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulusal sivil toplum kuruluşları faaliyetleri ve gönüllü çalışma olanakları. Sivil toplum kuruluşu çalışanlarından öğrencilere üniversite hayatlarını nasıl geçirmeleri gerektiği konusunda tavsiyeler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	National NGO activities and volunteering opportunities. Advice from civil society organization employees on how students should spend their university life			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uluslararası sivil toplum kuruluşları faaliyetleri ve gönüllü çalışma olanakları. Sivil toplum kuruluşu çalışanlarından öğrencilere üniversite hayatlarını nasıl geçirmeleri gerektiği konusunda tavsiyeler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	International NGO activities and volunteer opportunities. Advice from NGO staff to students on how to spend their university life.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kamu sektörü çalışanlarından kariyer hikâyeleri hakkında bilgilendirme ve öğrencilere üniversite hayatlarını nasıl geçirmeleri gerektiği konusunda tavsiyeler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Information from public sector employees about their career stories and advice to students on how to spend their university life			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Özel sektör çalışanlarından kariyer hikâyeleri hakkında bilgilendirme ve öğrencilere üniversite hayatlarını nasıl geçirmeleri gerektiği konusunda tavsiyeler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Information from private sector employees about their career stories and advice to students on how they should spend their university life			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akademisyenlerin kariyer hikâyeleri hakkında bilgilendirme ve öğrencilere üniversite hayatlarını nasıl geçirmeleri gerektiği konusunda tavsiyeler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Information about the career stories of academics and advice to students on how they should spend their university life			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Girişimcilerin kariyer hikâyeleri hakkında bilgilendirme ve öğrencilere üniversite hayatlarını nasıl geçirmeleri gerektiği konusunda tavsiyeler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Information about the career stories of academics and advice to students on how they should spend their university life			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yetenek Kapısı nedir? Öğrenciler için faydası nedir? Yetenek kapısının kullanımı nasıldır? Özgeçmiş nasıl olmalıdır?			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	What is Talent Gate? What is the benefit for students? How to use the Talent Gateway? How should the resume look like?			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bu derste öğrenciler Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından hazırlanmış olan değerlendirme formu ile dersi değerlendirecektir.			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	In this course, students will evaluate the course with the evaluation form prepared by the Presidential Human Resources Office.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5.00	5.00
Ödev / Homework	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	1.00	14.00
Seminer / Seminar	1	2.00	2.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	5.00	5.00
Alan Gezisi / Field Trip	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	22	31.00	44.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 44.00/25.00 = 1.76 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 44.00 / 25.00 = 1.76 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Kariyer Merkezlerinin ve faaliyetlerinin ne olduğu hakkında fikir edinir. / Get an idea about what Career Centers and their activities are.														5		
2.Öz farkındalığını artırır. / Increases self-awareness.														5		
3.Kariyer seçeneklerini keşfeder. / Explores career options.														5		
4.Becerilerin geliştirir. / Improves your skills.														5		
5.Yetenek kapısının faaliyetlerini açıklar. / Explains the activities of the talent gate.														5		

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MOBILE PROGRAMMING / MOBILE PROGRAMMING	
Ders Kodu / Course Code	MPR001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu derste öğrencilere Mobil İşletim Sistemleri ve ortamları tanıtılarak, mobil cihazlar için uygulama geliştirme uygulamaları işlenecektir.	In this course, students will be introduced to Mobile Operating Systems and their environments, and application development applications for mobile devices will be covered.
İçeriği / Content	Mobil İşletim Sistemleri, mobil programlamaya giriş, mobil programlama platformları, dosya yönetimi, veritabanı yönetimi, internet erişimi ve arka plan işlemleri ile konum yönetimi.	Mobile Operating Systems, introduction to mobile programming, mobile programming platforms, file management, database management, internet access and background operations and location management.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Flutter ile Mobil Programlama, Ahmet Cevahir Çınar, Nobel Akademik Yayıncılık, 2024 Android Tabanlı Mobil Uygulama Geliştirme, Berkan USLU, Kodlab Yayıncılık, 2013 Android Programlama, Aysan Ethem NARMAN, Kodlab Yayıncılık, 2012 Mobil Programlama, K. ÇAMOĞLU, V. ATASEVER, Kodlab Yayıncılık, 2010	Flutter ile Mobil Programlama, Ahmet Cevahir Çınar, Nobel Akademik Yayıncılık, 2024 Android Tabanlı Mobil Uygulama Geliştirme, Berkan USLU, Kodlab Publishing, 2013 Android Programlama, Aysan Ethem NARMAN, Kodlab Publishing, 2012 Mobil Programlama, K. ÇAMOĞLU, V. ATASEVER, Kodlab Publishing, 2010
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hasan Hüseyin CİHANGİR	Lect. Hasan Hüseyin CİHANGİR

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mobil programlama için gerekli temel kavramları tanımlar/açıklar.	Defines/explains the basic concepts required for mobile programming.
2	Mobil programlama için gerekli platform ve uygulamaları kurar/kullanır.	Installs/uses platforms and applications required for mobile programming.
3	Konum sağlayıcı ve harita yönetim işlemlerini uygulamalarında kullanır.	Uses location provider and map management operations in their applications.
4	Mobil platformlarda medya kütüphanesi ve galeri uygulamaları geliştirir.	Develops media library and gallery applications on mobile platforms.
5	Mobil platformlarda veritabanı ve web servis uygulamaları geliştirir.	Develops database and web service applications on mobile platforms.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mobil cihazlar, işletim sistemleri ve programlamaya giriş.			Anlatım, Soru-Cevap	Ön Okuma
	Introduction to mobile devices, operating systems and programming.			Lecturing, Question-Answer	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mobil cihazlarda kullanılan işletim sistemlerinin analizi. (Android, iPhone, Windows)	Mobil cihazlarda kullanılan işletim sistemlerinin analizi. (Android, iPhone, Windows)		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Analysis of operating systems used in mobile devices. (Android, iPhone, Windows)	Analysis of operating systems used in mobile devices. (Android, iPhone, Windows)		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılım geliştirme ortamının (SDK) bileşenleri ve ayarları.	Yazılım geliştirme ortamının (SDK) bileşenleri ve ayarları.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Components and settings of the software development environment (SDK).	Components and settings of the software development environment (SDK).		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Show and Make	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mobil arayüz mimarisi.	Mobil arayüz mimarisi.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Mobile interface architecture.	Mobile interface architecture.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Show and Make	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mobil cihazların ağ yapıları.	Mobil cihazların ağ yapıları.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Network structures of mobile devices.	Network structures of mobile devices.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Show and Make	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mobil cihazların haberleşmesi ve dosya paylaşımı.	Mobil cihazların haberleşmesi ve dosya paylaşımı.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Communication and file sharing of mobile devices.	Communication and file sharing of mobile devices.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Show and Make	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	API'ler ve uygulama örnekleri.	API'ler ve uygulama örnekleri.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	APIs and application examples.	APIs and application examples.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Show and Make	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mobil arayüz geliştirme.	Mobil arayüz geliştirme.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Mobile interface development.	Mobile interface development.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Show and Make	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mobil cihazlarda web servisleri kullanımı.	Mobil cihazlarda web servisleri kullanımı.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Use of web services on mobile devices.	Use of web services on mobile devices.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Show and Make	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yer bildirimi ve harita kullanımı.	Yer bildirimi ve harita kullanımı.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Location notification and map usage.	Location notification and map usage.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Show and Make	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çoklu ortam uygulamalarının geliştirilmesi.	Çoklu ortam uygulamalarının geliştirilmesi.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Development of multimedia applications.	Development of multimedia applications.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Show and Make	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sensör uygulamaları.	Sensör uygulamaları.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Sensor applications.	Sensor applications.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Show and Make	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sensör uygulamaları.	Sensör uygulamaları.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Sensor applications.	Sensor applications.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Show and Make	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje çalışması	Proje çalışması		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Project work	Project work		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Show and Make, Case Study	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	18.00	18.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Ödev / Homework	1	3.00	3.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	33	36.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Mobil programlama için gerekli temel kavramları tanımlar/açıklar. / Defines/explains the basic concepts required for mobile programming.				4			3		3			2				
2.Mobil programlama için gerekli platform ve uygulamaları kurar/kullanır. / Installs/uses platforms and applications required for mobile programming.				5			3		3	4	3					
3.Konum sağlayıcı ve harita yönetim işlemlerini uygulamalarında kullanır. / Uses location provider and map management operations in their applications.				5		3	3		3	4						
4.Mobil platformlarda medya kütüphanesi ve galeri uygulamaları geliştirir. / Develops media library and gallery applications on mobile platforms.				5		4	3		3	4	4					
5.Mobil platformlarda veritabanı ve web servis uygulamaları geliştirir. / Develops database and web service applications on mobile platforms.	3		3	5		5	4		4	4	4					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING / OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	
Ders Kodu / Course Code	NYP001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenciye; nesne tabanlı bir dil kullanarak program yazımı ile ilgili yeterlikleri kazandırılması amaçlanmaktadır.	With this course, the student; It is aimed to gain competencies related to program writing using an object-oriented language.
İçeriği / Content	Programlama için gerekli yazılımların kurulması, Temel bir consol ve işletim sistemi uygulaması, Sabit, Değişken ve Nesne kullanımı, Operatörlerin kullanımı, Karar kontrol deyimleri, Döngü kontrol deyimleri, Kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, Hazır fonksiyonlar, Dosya işlemleri, Sınıf, Alan ve Metot kullanımı, Lokal ve Global Referanslar, Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Standart bileşenler, gelişmiş bileşenler, Veritabanı bağlantısı, Veritabanı sorguları	Installing necessary software for programming, A basic console and operating system application, Fixed, Variable and Object usage, The use of operators Decision control statements, Loop control statements, User defined functions, Ready functions, File operations, Class, Field and Method usage, Local and Global References, Arrays, Multidimensional Arrays, Standard components, advanced components, Database connection, Database queries
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	HER YÖNÜYLE C# 6.0, Volkan AKTAŞ, Kodlab Yayıncılık	HER YÖNÜYLE C# 6.0, Volkan AKTAŞ, Kodlab Publishing
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ	Lect. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Programlama için gerekli yazılım kurulumlarını yapar, geliştirme ortamını yapılandırır ve gerekli kütüphaneleri kurarak projeye hazır hale getirir.	Installs the software required for programming, configures the development environment and prepares the project by installing the necessary libraries.
2	Programlama dilinin temel komutları ile uygulama hazırlar, bu komutları kullanarak işlevsel bir program geliştirir ve kullanıcı ihtiyaçlarını karşılamak için gerekli özellikleri entegre eder.	Prepares applications with the basic commands of the programming language, develops a functional program using these commands and integrates the necessary features to meet user needs.
3	Programlama dilinde fonksiyon kullanarak uygulama hazırlar, bu fonksiyonları tanımlar ve farklı işlevleri yerine getiren modüler bir program geliştirir.	Prepares applications using functions in a programming language, defines these functions and develops a modular program that performs different functions.
4	Programlama dilinin ileri düzey deyimleriyle uygulama hazırlar, bu deyimleri kullanarak karmaşık işlemleri gerçekleştirir ve etkili çözümler geliştiren bir yazılım tasarlar.	Prepares applications using advanced programming language expressions, performs complex operations using these expressions, and designs software that develops effective solutions.
5	Bileşenlerle çalışır, bu bileşenlerin özelliklerini kullanarak kullanıcı arayüzü tasarımı yapar ve etkileşimli uygulamalar geliştirir.	Works with components, designs user interfaces using the features of these components, and develops interactive applications.
6	Veritabanı işlemlerini yapar, veri ekleme, silme ve güncelleme gibi işlemleri gerçekleştirir ve SQL sorguları yazarak veri üzerinde analiz yapar.	Performs database operations, performs operations such as adding, deleting and updating data, and analyzes data by writing SQL queries.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Programlama için gerekli yazılımların kurulması, temel bir konsol ve işletim sistemi uygulaması	Programlama için gerekli yazılımların kurulması, temel bir konsol ve işletim sistemi uygulaması		Anlatım, Soru-Cevap	Ön Okuma
	Installing necessary software for programming, a basic console and operating system application	Installing necessary software for programming, a basic console and operating system application		Lecturing, Question-Answer	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesne tabanlı programlamanın temel ilkeleri	Nesne tabanlı programlamanın temel ilkelerinin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap	Ön Okuma
	Fundamentals of object-oriented programming	Applications of the basic principles of object-oriented programming		Lecturing, Question-Answer	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınıf, nesne kavramları	Sınıf ve nesne uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Class, object concepts	Class and object implementations		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınıf, nesne kavramları	Sınıf ve nesne uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Class, object concepts	Class and Object implementations		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınıflarda miras alma	Sınıflarda miras alma uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Inheriting in classes	Inheritance practices in classes		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınıflarda miras alma	Sınıflarda miras alma uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Inheriting in classes	Inheritance practices in classes		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çok biçimlilik ve sanal fonksiyonlar	Çok biçimlilik ve sanal fonksiyon uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Polymorphism and virtual functions	Polymorphism and virtual function applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınıflarda overload yapılar	Overload örnekleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Overload structures in classes	Overload examples		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kurucu ve yıkıcı fonksiyonlar	Kurucu ve yıkıcı fonksiyon örnekleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Constructor and destructor functions	Examples of constructor and destructor functions		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arayüz	Arayüz uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Interface	Interface implementations		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Entity Framework kullanımı	Entity Framework kullanımı		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Using Entity Framework	Using Entity Framework		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veritabanı bağlantısı işlemleri, DB First	Veritabanı bağlantısı işlemleri, DB First		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Database connection operations, DB First	Database connection operations, DB First		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Linq CRUD işlemleri	Linq CRUD işlemleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Linq CRUD operations	Linq CRUD operations		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Linq CRUD işlemleri	Linq CRUD işlemleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Linq CRUD operations	Linq CRUD operations		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.50	21.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12.00	12.00
Ödev / Homework	1	4.00	4.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	47	53.50	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Programlama için gerekli yazılım kurulumlarını yapar, geliştirme ortamını yapılandırır ve gerekli kütüphaneleri kurarak projeye hazır hale getirir. / Installs the software required for programming, configures the development environment and prepares the project by installing the necessary libraries.				4			4			4						

2.Programlama dilinin temel komutları ile uygulama hazırlar, bu komutları kullanarak işlevsel bir program geliştirir ve kullanıcı ihtiyaçlarını karşılamak için gerekli özellikleri entegre eder. / Prepares applications with the basic commands of the programming language, develops a functional program using these commands and integrates the necessary features to meet user needs.		2		5			4			4						
3.Programlama dilinde fonksiyon kullanarak uygulama hazırlar, bu fonksiyonları tanımlar ve farklı işlevleri yerine getiren modüler bir program geliştirir. / Prepares applications using functions in a programming language, defines these functions and develops a modular program that performs different functions.		2		5			4			4						
4.Programlama dilinin ileri düzey deyimleriyle uygulama hazırlar, bu deyimleri kullanarak karmaşık işlemleri gerçekleştirir ve etkili çözümler geliştiren bir yazılım tasarlar. / Prepares applications using advanced programming language expressions, performs complex operations using these expressions, and designs software that develops effective solutions.		2		5			4			4						
5.Bileşenlerle çalışır, bu bileşenlerin özelliklerini kullanarak kullanıcı arayüzü tasarımı yapar ve etkileşimli uygulamalar geliştirir. / Works with components, designs user interfaces using the features of these components, and develops interactive applications.		2		5			4			4						

6.Veritabanı işlemlerini yapar, veri ekleme, silme ve güncelleme gibi işlemleri gerçekleştirir ve SQL sorguları yazarak veri üzerinde analiz yapar. / Performs database operations, performs operations such as adding, deleting and updating data, and analyzes data by writing SQL queries.		2	5	5		2	4			4						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

2024 - 2025 / AIT001 - PRINCIPLES OF ATATURK AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION I / PRINCIPLES OF ATATURK AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION I

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PRINCIPLES OF ATATURK AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION I / PRINCIPLES OF ATATURK AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION I	
Ders Kodu / Course Code	AIT001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Atatürk Devrim ve İlkeleri geleneksel bir toplumdaki modern bir topluma dönüşme çabasını veren Türkiye'nin vazgeçilmez temelidir. Bu nedenle bu değerler göz önünde bulundurularak Türkiye'nin Modernleşme tarihi değerlendirilecek, bu sürecin getirdiği sonuçlar ile meseleler değerlendirilecektir. Bu şekilde de amaç öğrencilerin Atatürk ilkeleri ve devrimlerini özümseyerek yorumlamalarını bu şekilde de geçmişten günümüze kadar önem aratarak devam eden bu süreci daha iyi anlamaları ve özümsemeleri amaçlanmaktadır.	Principles of Ataturk's revolution, and that Turkey's efforts to transform into a traditional society, an indispensable foundation of a modern society. Therefore, these values will be evaluated taking into account the history of modernization in Turkey, brought the results of this process will be evaluated with the issues. In this way, the goal in this way the students interpret Ataturk's principles and revolutions by internalizing the past to the present by searching the ongoing importance of this process is to better understand and assimilate.

İçeriği / Content	Avrupa da reform, rönesans, aydınlanma ve sanayileşme süreci bunun Osmanlı devleti ve toplumu üzerindeki etkisi, Osmanlı devletinde değişen düşünce akımları ve merkezi idareye alternatif düşünce ve akımlar, Osmanlı devletinin çöküşünün iç ve dış nedenleri, I. Dünya savaşına yol açan ekonomik ve siyasal gelişmeler, I. Dünya Savaşı v Osmanlı İmparatorluğu üzerindeki etkisi, savaş sonrasında oluşan Yeni Dünya düzeni, I. Dünya savaşı sonrasında Osmanlı devleti içindeki gelişmeler ve işgaller dönemi buna bağlı olarak oluşan İstiklal savaşı süreci, Ankara'da da alternatif bir hükümet kurulması, meclisin açılması ve başarı ile biten bir istiklal savaşı sonrasında diplomasinin devreye girmesi , Lozan Konferansı ve onun I. Dünya savaşı ve sonrasında Sevr Antlaşması ile sıkışan Türk toplumunu Mustafa Kemal Atatürk önderliğinde verdiği özgürlük mücadelesini ekonomik ve siyasal anlamda tamamlaması, ekonomik siyasal ve toplumsal anlamda tam bağımsız bir Türkiye'ye giden yol, her derste ilgili bölümler Nutuk'dan okumalar yapıp desteklenerek, analiz edilmeye çalışılacaktır.	This course aims to provide the student with a basic formation about the historical conditions that made the Turkish Revolution compulsory, the resistance movement led by Mustafa Kemal Pasha that emerged against the occupation of Anatolia, and the military, political and diplomatic dimensions of this movement. The course The reform of European, renaissance, enlightenment and industrialization process, the Ottoman state and its impact on society, the changing currents of thought and the central administration of the Ottoman state, alternative ideas and trends, internal and external causes of the collapse of the Ottoman Empire, the First World War led to economic and political developments, v The effect on World War I. The Ottoman Empire, after the war of the new world order, the Ottoman Empire after the First World War and the occupation period in the development process, hence the war of Independence, the establishment of a government in Ankara in the alternative, and the success of the opening of parliament After a war of independence ended with the introduction of diplomacy, the Lausanne Conference and its First World War and after the Treaty of Sevres, jammed with the Turkish community in the struggle for freedom under the leadership of Mustafa Kemal Atatürk to complete economic and political, economic, political and social sense, a fully independent Turkey The road to all parts of the course readings made Nutukdan supported, will be analyzed.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. ATATÜRK, Mustafa Kemal, Nutuk, (3 C.), 11. Basım, Çağdaş Yayınları, İstanbul, 1982. 2. Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri, 5. B., Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları, Ankara, 1997. 3. Başlangıcından Günümüze Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, (Editör Prof. Dr. Temuçin Faik Ertan), Siyasal Kitabevi, Ankara, 2011. 4. ARMAOĞLU, Fahir, 20. Yüzyıl Siyasi Tarihi 1914-1980, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, Ankara, 2004. 5. AKŞİN, Sina, İstanbul Hükümetleri ve Millî Mücadele, (2C), Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, Ankara, 2004.	1. ATATÜRK, Mustafa Kemal, Nutuk, (3 C.), 11. Basım, Çağdaş Yayınları, İstanbul, 1982. 2. Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri, 5. B., Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları, Ankara, 1997. 3. Başlangıcından Günümüze Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, (Editör Prof. Dr. Temuçin Faik Ertan), Siyasal Kitabevi, Ankara, 2011. 4. ARMAOĞLU, Fahir, 20. Yüzyıl Siyasi Tarihi 1914-1980, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, Ankara, 2004. 5. AKŞİN, Sina, İstanbul Hükümetleri ve Millî Mücadele, (2C), Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, Ankara, 2004.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Faculty Members of the Department of Atatürk's Principles and History of Revolution

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Dersi'nin tarihi gelişimini, dersin temel kavramlarını ve Osmanlı Devleti'nin temel yapısını açıklayabilme.	Ability to explain the historical development of the Atatürk Principles and History of Revolution Course, the basic concepts of the course and the basic structure of the Ottoman Empire.
2	Osmanlı Devleti'nde geriye gidişi önlemek amacıyla yapılan ıslahatları ve bunların özelliklerini bilme.	To know the reforms made in the Ottoman Empire in order to prevent regression and their characteristics.
3	Millî Mücadele'nin örgütlenme aşamalarını söyleme.	Explain the organizational stages of the War of Independence.
4	Kurtuluş Savaşı cephelerini özetleme	Summarizing the fronts of the War of Independence
5	Kurtuluş Savaşı sonrası yaşanan gelişmeleri açıklama.	Explain the developments after the War of Independence.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Dersi'nin amacı, temel kavramlar, Osmanlı Devleti'nin temel dinamikleri			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Purpose of Atatürk's Principles and History of Revolution Lesson, basic concepts, basic dynamics of the Ottoman Empire			Direct expression method	Reading source
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Osmanlı Devleti'nde duraklamanın nedenleri, duraklama ve gerileme dönemi ıslahatları			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Causes of stagnation in the Ottoman Empire, stagnation and regression periods reforms			Direct expression method	Reading source
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Osmanlı Devleti'nde dağılma dönemi ıslahatları ve demokratikleşme hareketleri			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Reforms and democratization movements during the period of disintegration in the Ottoman Empire			Direct expression method	Reading source
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	I. ve II. Meşrutiyet, 31 Mart Vakası, II. Abdülhamit Dönemi			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	1st and 2nd. Constitutional Monarchy, 31 March Incident, Abdulhamid II's Period			Direct expression method	Reading source
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Trablusgarp Savaşı ve Balkan Savaşları			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Tripoli War and Balkan Wars			Direct expression method	Reading source

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	I. Dünya Savaşı			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	World War I			Direct expression method	Reading source
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mondros Ateşkes Antlaşması, Paris Barış Konferansı, İzmir'in İşgali, Cemiyetler			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Armistice of Mudros, Paris Peace Conference, Occupation of Izmir, Associations in Turkish War of Independence			Direct expression method	Reading source
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı, Havza Amasya Genelgeleri, Erzurum, Sivas Kongreleri			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Departure to Samsun of Mustafa Kemal Pasha, Havza Amasya Circulars, Erzurum, Sivas Congresses			Direct expression method	Reading source
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Amasya Görüşmeleri, Son Osmanlı Mebusan Meclisi, Misak-ı Milli'nin ilanı			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Amasya Negotiations, The Last Ottoman Parliamentary Assembly, Proclamation of the National Pact			Direct expression method	Reading source
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TBMM'nin Açılması, TBMM'nin Yapısı, Ayaklanmalar, Sevr Antlaşması			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Opening of the Grand National Assembly of Turkey, Structure of the Grand National Assembly of Turkey, Riots in Turkish War of Independence, Sevres Peace Treaty			Direct expression method	Reading source
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kurtuluş Savaşı Doğu Cephesi, Güney Cephesi			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Eastern and Southern Front Line of Turkish War of Independence			Direct expression method	Reading source

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Batı Cephesi-I			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Western Front Line of Turkish War of Independence-I			Direct expression method	Reading source
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Batı Cephesi-II			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Western Front Line of Turkish War of Independence-II			Direct expression method	Reading source
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Barış Antlaşması			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Mudanya Armistice Treaty, Lausanne Peace Treaty			Direct expression method	Reading source

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Quiz / Quiz	1	30
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	7	1.00	7.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	1	1.00	1.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	1.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	1.00	5.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Okuma / Reading	14	1.00	14.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	45	9.00	59.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 59.00/25.00 = 2.36 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 59.00 / 25.00 = 2.36 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Dersi'nin tarihi gelişimini, dersin temel kavramlarını ve Osmanlı Devleti'nin temel yapısını açıklayabilme. / Ability to explain the historical development of the Atatürk Principles and History of Revolution Course, the basic concepts of the course and the basic structure of the Ottoman Empire.																
2.Osmanlı Devleti'nde geriye gidişi önlemek amacıyla yapılan ıslahatları ve bunların özelliklerini bilme. / To know the reforms made in the Ottoman Empire in order to prevent regression and their characteristics.																
3.Millî Mücadele'nin örgütlenme aşamalarını söyleme. / Explain the organizational stages of the War of Independence.																
4.Kurtuluş Savaşı cephelerini özetleme / Summarizing the fronts of the War of Independence																
5.Kurtuluş Savaşı sonrası yaşanan gelişmeleri açıklama. / Explain the developments after the War of Independence.																

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SYSTEMS ANALYSIS AND DESIGN / SYSTEMS ANALYSIS AND DESIGN	
Ders Kodu / Course Code	BPR231	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	0	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose		
İçeriği / Content		
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		0
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Toplam / Total:	0	0	0
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 0.00/25.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 25.00 = 0.00 ~ 0.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	INTRODUCTION TO ARTİFİCİAL INTELLİGENCE / INTRODUCTION TO ARTİFİCİAL INTELLİGENCE	
Ders Kodu / Course Code	BPR232	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	0	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose		
İçeriği / Content		
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		0
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		0
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Toplam / Total:	0	0	0
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 0.00/25.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 25.00 = 0.00 ~ 0.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ENGLISH I / ENGLISH I	
Ders Kodu / Course Code	ING001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	İngilizce dersi öğrencilere başlangıç düzeyde gerekli olan temel dil becerilerini kazandırmayı hedeflemektedir.	English course aims to provide students with the basic language skills required at the beginner level.
İçeriği / Content	İngilizce servis dersleri, eğitim dili Türkçe olan programlarda ikinci yılda verilen ve temel dil becerileri olan okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerini bütünlük olarak başlangıç düzeyinde veren zorunlu derslerdir.	English courses are compulsory ones that are given in the second year in Turkish-medium programs and provide integrated basic language skills such as reading, writing, listening and speaking at the beginner level.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. English Grammar in Use - (Raymond Murphy) 2. Essential Grammar in Use - (Raymond Murphy) 3. Basic English Grammar - (Betty Schramper Azar) 4. New Inside English Grammar - (Sevil F. Soylu / Daniş Soylu)	1. English Grammar in Use - (Raymond Murphy) 2. Essential Grammar in Use - (Raymond Murphy) 3. Basic English Grammar - (Betty Schramper Azar) 4. New Inside English Grammar - (Sevil F. Soylu / Daniş Soylu)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Yabancı Diller Yüksekokulu Öğretim Elemanları	Faculty Members of the School of Foreign Languages

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Basit sorular sorup cevap vererek temel düzeyde iletişim kurabilir.	He can communicate at a basic level by asking and answering simple questions.
2	Başlangıç düzeyindeki İngilizce metinleri okuyup anlayabilir.	Students can read and understand beginner-level English texts.
3	Kendileri ve/veya yakın çevreleri hakkında bilgi veren e-posta ve günlük aktivitelerle ilgili kısa metinler yazabilir.	Students can write short texts about daily activities and e-mail giving information about themselves and/or their immediate surroundings.
4	Kişisel bilgilerini içeren formları doldurabilir.	Students can fill out forms with their personal information.
5	Avrupa Birliği Dil Ölçütleri 'ne göre A2* seviyesinde kendileri, aileleri ve yakın çevreleriyle ilgili temel ifadeleri ve diyalogları takip edebilir.	Students can follow basic expressions and dialogues about themselves, their families and people around themselves at A2* level in accordance with the European Union Language Criteria.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	To be, subject pronouns, object pronouns, possessive adjectives.			Teorik anlatım ve alıştırmalar	Öğrenciler kişisel zamirler, nesne zamirleri ve sahiplik sıfatları ile ilgili temel bilgileri gözden geçirmeli.
	To be, subject pronouns, object pronouns, possessive adjectives.			Lectures and exercises	Students should review basic knowledge of subject pronouns, object pronouns, and possessive adjectives.
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Possessive pronouns, members of the family, adjectives, a-an-the, cardinal numbers, ordinal numbers, have got, has got.			Grup çalışmaları ve sunumlar	Öğrenciler sahiplik zamirleri ve aile bireyleri ile ilgili alıştırmalar yapmalı.
	Possessive pronouns, members of the family, adjectives, a-an-the, cardinal numbers, ordinal numbers, have got, has got.			Group work and presentations	Students should practice possessive pronouns and family members vocabulary.
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Days, months, seasons, telling the time and date, plural nouns, some, any, many, uncountable nouns / some, any, much.			Görsel destekli anlatım ve tartışmalar	Öğrenciler gün, ay, mevsimler ve zamanı söyleme ile ilgili okumalar yapmalı.
	Days, months, seasons, telling the time and date, plural nouns, some, any, many, uncountable nouns / some, any, much.			Visually supported lectures and discussions	Students should read about days, months, seasons, and how to tell the time.
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vocabulary: countries and nationalities , this, that -these, those, introducing yourself /someone, vocabulary: buildings and facilities.			Uygulamalı alıştırmalar ve quiz etkinliği	Ülkeler ve milliyetlerle ilgili kelime bilgisi üzerine çalışılmalı.
	Vocabulary: countries and nationalities , this, that -these, those, introducing yourself /someone, vocabulary: buildings and facilities.			Practical exercises and quiz activity	Students should work on vocabulary related to countries and nationalities.
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prepositions of place, there is, there are, giving directions, reading: how can I get to the..?			Teorik anlatım ve yön tarif etme uygulamaları	Öğrenciler yer edatları ve yön tarifleri ile ilgili pratik yapmalı.
	Prepositions of place, there is, there are, giving directions, reading: how can I get to the..?			Lectures and practical direction-giving exercises	Students should practice prepositions of place and giving directions.

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Quantifiers: a bottle of milk, a piece of cake etc, how much, how many, everyday objects, reading text: my home.			Grup çalışmaları ve okuma etkinlikleri	Miktar belirleyiciler ve günlük nesnelerle ilgili alıştırmalar yapılmalı.
	Quantifiers: a bottle of milk, a piece of cake etc, how much, how many, everyday objects, reading text: my home.			Group work and reading activities	Students should practice quantifiers and everyday objects.
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	The modal verb : can can't, the linking words: and, but, or, so, because, vocabulary: wild life, reading text: incredible animals.			Konu anlatımı ve okuma etkinlikleri	Öğrenciler modal fiil "can" ve bağlaçlar hakkında alıştırmalar yapmalı.
	The modal verb : can can't, the linking words: and, but, or, so, because, vocabulary: wild life, reading text: incredible animals.			Lectures and reading activities	Students should practice the modal verb "can" and linking words.
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Review & exercises.			Gözden geçirme ve alıştırmalar	Önceki konuların tekrarı yapılmalı ve ek alıştırmalar hazırlanmalı.
	Review & exercises.			Review and exercises	Students should review previous topics and prepare additional exercises.
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vocabulary: movie types, too - enough, the imperative - let's, why don't we, how about, reading: best movies.			Kelime bilgisi ve okuma etkinlikleri	Film türleri ile ilgili kelime bilgisi üzerine çalışmalar yapılmalı.
	Vocabulary: movie types, too - enough, the imperative - let's, why don't we, how about, reading: best movies.			Vocabulary and reading activities	Students should work on vocabulary related to movie types.
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vocabulary: common verbs, present simple tense (positive/negative forms), present simple question form, how to make "yes/no - wh questions" ?			Teorik anlatım ve soru sorma alıştırmaları	Şimdiki zaman olumlu/olumsuz cümleler ile ilgili alıştırmalar yapılmalı.
	Vocabulary: common verbs, present simple tense (positive/negative forms), present simple question form, how to make "yes/no - wh questions" ?			Lectures and question form exercises	Students should practice present simple tense in positive/negative forms.
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Frequency adverbs and expressions, vocabulary: hobbies and free time activities prepositions of time in on at, reading: my daily routine.			Grup çalışmaları ve okuma etkinlikleri	Sıklık zarfları ve boş zaman aktiviteleri ile ilgili çalışmalar yapılmalı.
	Frequency adverbs and expressions, vocabulary: hobbies and free time activities prepositions of time in on at, reading: my daily routine.			Group work and reading activities	Students should work on frequency adverbs and free time activities.

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Present continuous tense (positive and negative forms), present continuous tense question form, vocabulary: clothes, reading: we are having a party!			Şimdiki zaman alıştırmaları ve okuma etkinlikleri	Öğrenciler şimdiki zaman cümle yapıları üzerine çalışmalı.
	Present continuous tense (positive and negative forms), present continuous tense question form, vocabulary: clothes, reading: we are having a party!			Present continuous exercises and reading activities	Students should work on present continuous tense structures.
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Present continuous or present simple, vocabulary: food and drinks, love, like, dislike, hate +Ving & would like, reading text: what is your favourite activity?			Teorik anlatım ve okuma etkinlikleri	Öğrenciler yiyecek ve içeceklerle ilgili kelime bilgisi çalışmalı.
	Present continuous or present simple, vocabulary: food and drinks, love, like, dislike, hate +Ving & would like, reading text: what is your favourite activity?			Lectures and reading activities	Students should work on vocabulary related to food and drinks.
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Comparatives, superlatives, as...as, reading text: my hometown.			Karşılaştırmalar ve okuma etkinlikleri	Öğrenciler karşılaştırmalar ve üstünlük sıfatları üzerine alıştırmalar yapmalı.
	Comparatives, superlatives, as...as, reading text: my hometown.			Comparatives and reading activities	Students should practice comparatives and superlatives.

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Quiz / Quiz	1	30
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	2.00	4.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	3.00	3.00
Okuma / Reading	2	2.00	4.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	8	1.00	8.00
Toplam / Total:	31	15.00	52.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 52.00/25.00 = 2.08 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 52.00 / 25.00 = 2.08 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Basit sorular sorup cevap vererek temel düzeyde iletişim kurabilir. / He can communicate at a basic level by asking and answering simple questions.																
2.Başlangıç düzeyindeki İngilizce metinleri okuyup anlayabilir. / Students can read and understand beginner-level English texts.																
3.Kendileri ve/veya yakın çevreleri hakkında bilgi veren e -posta ve günlük aktivitelerle ilgili kısa metinler yazabilir. / Students can write short texts about daily activities and e-mail giving information about themselves and/or their immediate surroundings.																
4.Kişisel bilgilerini içeren formları doldurabilir. / Students can fill out forms with their personal information.																
5.Avrupa Birliği Dil Ölçütleri 'ne göre A2* seviyesinde kendileri, aileleri ve yakın çevreleriyle ilgili temel ifadeleri ve diyalogları takip edebilir. / Students can follow basic expressions and dialogues about themselves, their families and people around themselves at A2* level in accordance with the European Union Language Criteria.																

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	INTERNSHIP / INTERNSHIP	
Ders Kodu / Course Code	STJ001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilerin, iki yıl boyunca mesleki alanda gördükleri teorik ve pratik bilgileri, alanındaki işletmelerde veya kurumlarda uygulamaya dökme, ayrıca iş hayatı ile ilgili takım çalışması, kurum çalışanlarıyla iletişim kurabilme gibi konularda bilgi ve beceri kazanmalarını sağlamaktır.	The aim of this course is to enable students to put into practice the theoretical and practical knowledge they have seen in the professional field for two years in the field of business or institutions, as well as to gain knowledge and skills on issues such as teamwork related to business life and communicating with the employees of the institution.
İçeriği / Content	Öğrencilerin iki yıllık eğitimi boyunca mesleği ile ilgili almış olduğu tüm teorik ve pratik bilgilerin üretim ve/veya analiz yapan kurum ve kuruluşlarda uygulamaya dökülmesi, işletmelerdeki üretim veya iş akışının öğrenilmesi, insan ilişkilerinin öğrenilmesi.	Putting all the theoretical and practical knowledge that the students have received during their two-year education into practice in the institutions and organizations that make production and / or analysis, learning the production or work flow in the enterprises, learning human relations
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	None
Staj Durumu / Internship Status	20 iş günü.	20 working days.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim elemanı ders notu Tüm derslerde yararlanılan kaynak kitap veya internet siteleri	Lecturer grade Source books or websites used in all courses
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hüseyin BOZKURT, Öğr. Gör. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ, Öğr. Gör. Hasan Hüseyin CİHANGİR	Lect. Hüseyin BOZKURT, Lect. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ, Lect. Hasan Hüseyin CİHANGİR

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri alanında uygulamaya döker.	To be able to put into practice the knowledge about the profession in the field.
2	Takım çalışması içerisinde yer alır.	Being able to take part in teamwork.
3	Mesleği ile ilgili görev ve sorumluluklarını yerine getirir.	To be able to fulfill their duties and responsibilities related to their profession.
4	İş hayatındaki hiyerarşik düzene ayak uydurur.	It adapts to the hierarchical order in business life.
5	İnsan ilişkilerini geliştirir.	It improves human relations.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Student presentations	Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Student presentations	Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Student presentations	Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Student presentations	Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Student presentations	Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Student presentations	Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Student presentations	Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Student presentations	Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Student presentations	Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Student presentations	Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Student presentations	Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Student presentations	Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Student presentations	Raporlama ve Sunum Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Değerlendirme	Raporlama ve Sunum		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Evaluation	Reporting and Presentation		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	50
Uygulama/Pratik / Practice	1	50
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Rapor Sunma / Report Presentation	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Gözlem / Observation	14	2.00	28.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	15.00	15.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	4.00	4.00
Uygulama Sınavı / Practice Exam	14	2.00	28.00
Rapor / Report	1	20.00	20.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	2.00	2.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	46	47.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri alanında uygulamaya döker. / To be able to put into practice the knowledge about the profession in the field.		5	5	5	5					5		4	5	4		5
2.Takım çalışması içerisinde yer alır. / Being able to take part in teamwork.								5	5			5	5	4		4
3.Mesleği ile ilgili görev ve sorumluluklarını yerine getirir. / To be able to fulfill their duties and responsibilities related to their profession.												4	5	5		4
4.İş hayatındaki hiyerarşik düzene ayak uydurur. / It adapts to the hierarchical order in business life.								5	5			4	5	5		4
5.İnsan ilişkilerini geliştirir. / It improves human relations.								5	5			4	5	5		4

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TURKISH LANGUAGE I / TURKISH LANGUAGE I	
Ders Kodu / Course Code	TDL001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Türk Dili I dersinin hedefi, Türkçenin yapı ve işleyiş özelliklerini kavrayabilmek, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak dilin doğru ve güzel kullanıma yeteneğini kazandırabilmektir.	The aim of the Turkish Language I course is to be able to comprehend the structure and functioning of Turkish, and to gain the ability to use the language correctly and beautifully as a means of written and oral expression.
İçeriği / Content	Bu ders öğrenciye, Türk dilinin özelliklerini ve inceliklerini tanıtarak, yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneğini kazandıracak başlıkları ve etkinliklerini içermektedir.	This course includes topics and activities that will introduce the features and subtleties of the Turkish language to the student and enable them to use Turkish correctly and beautifully as a means of written and oral expression.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Aksan, Doğan, Her Yönüyle Dil, TDK Yay.,Ankara, 1979. Aksan, Doğan, Dilbilim ve Türkçe Yazıları, Multilingual Yay., İstanbul, 2004. Banguoğlu, Tahsin, Türkçenin Grameri, TDK Yay., Ankara, 1998. Ercilasun, Ahmet B., Türk Dili Tarihi, Akçağ Yay., Ankara, 2008. Ergin, Muharrem, Türk Dili, Bayrak Yay., İstanbul, 1995. Korkmaz, Zeynep vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yay., Ankara, 2001. Türk Dil Kurumu, Türkçe Sözlük, 10. bs. Türk Dil Kurumu Yay., Ankara, 2005. Yakıcı, Ali; Doğan, Mehmet Can, vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yay., Ankara, 2017. http://tdk.gov.tr/icerik/yazim-kurallari/noktalama-isaretleri-aciklamalar/	1. Aksan, Doğan, Language in All Aspects, TDK Pub., Ankara, 1979. 2. Aksan, Doğan, Linguistics and Turkish Writings, Multilingual Pub., İstanbul, 2004. 3. Banguoğlu, Tahsin, Grammar of Turkish, TDK Pub., Ankara, 1998. 4. Ercilasun, Ahmet B., History of Turkish Language, Akçağ Pub., Ankara, 2008. 5. Ergin, Muharrem, Turkish Language, Flag Pub., İstanbul, 1995. 6. Korkmaz, Zeynep et al., Turkish Language and Composition Information, Judicial Pub., Ankara, 2001. 7. Turkish Language Institution, Turkish Dictionary, 10. bs. Turkish Language Association Pub., Ankara, 2005. 8. Yakıcı, Ali; Doğan, Mehmet Can, et al., Turkish Language and Composition Information, Judicial Publication, Ankara, 2017 9. http://tdk.gov.tr/icerik/yazim-kurallari/noktalama-isaretleri-aciklamalar/

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Türk Dili Bölümü Öğretim Elemanları	Faculty Members of the Turkish Language Department

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Dilin fert ve millet hayatındaki önemini ve Türk dilinin yapısal özelliklerini açıklayabilir.	He can explain the importance of language in individual and national life, as well as the structural characteristics of the Turkish language.
2	Türk Dilinin konuşulduğu coğrafyayı tanıır ve söz zenginliği üzerine tartışabilir.	ecognizes the geography where the Turkish language is spoken and can discuss the richness of words.
3	Türkçenin tarihî dönemlerini kavrar ve açıklar.	He understands and explains the historical periods of the Turkish language.
4	Türkçenin şekil yapısına uygun olarak cümle kurabilir.	He can construct sentences in accordance with the structural form of the Turkish language.
5	İmlâ kurallarına uygun yazı yazabilir ve sözlük/ yazım kılavuzunu kullanma bilinci kazanır.	He can write in accordance with spelling rules and develops an awareness of using dictionaries and spelling guides.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dil ve dilin özellikleri			Teorik anlatımlar ve sınıf içi tartışmalar	Dil ve dilbilime girişle ilgili kaynaklar okunmalı.
	Language and features of language			Lectures and in-class discussions	Students should read introductory materials on language and linguistics.
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kültür ve medeniyet			Sınıf içi grup çalışmaları ve tartışmalar	Kültür ve medeniyet kavramları üzerine okumalar yapılmalı.
	Culture and civilization			Group work and discussions	Students should read about the concepts of culture and civilization.
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yeryüzündeki diller ve Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri			Konu anlatımı ve görsel destekli sunumlar	Dünya dilleri ve Türkçenin yeri ile ilgili makaleler incelenmeli.
	Languages in the world and the place of Turkish among world languages			Lectures with visual presentations	Students should review articles on world languages and the position of Turkish among them.
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türk dilinin tarihî dönemleri ve gelişmesi			Vaka analizleri ve dönemsel incelemeler	Türkçenin tarihi dönemleri hakkında bilgi edinilmeli.
	Historical periods and development of Turkish language			Case studies and historical analysis	Students should learn about the historical periods of the Turkish language.
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ses bilgisi			Teorik anlatımlar ve ses analizi uygulamaları	Ses bilgisi ve fonetik kurallarla ilgili çalışmalar yapılmalı.
	Audio information			Lectures and phonetic analysis exercises	Students should study phonology and phonetic rules.

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vurgu ve tonlama, sese dayalı yanlışlar			Uygulamalı ses çalışmaları ve örnekler üzerinden inceleme	Vurgu ve tonlama üzerine örnek cümleler incelenmeli.
	Stress and intonation, vocal inaccuracies			Practical sound exercises and example-based analysis	Students should review example sentences focused on stress and intonation.
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şekil bilgisi			Teorik ders anlatımı ve uygulamalı analiz	Şekil bilgisi ve morfoloji kavramları üzerine çalışmalar yapılmalı.
	Shape information			Lectures and practical analysis	Students should study morphology and related concepts.
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye Türkçesine yabancı dillerden geçen unsurlar			Konu anlatımı ve kaynak taraması	Türkçeye geçen yabancı unsurların örnekleri araştırılmalı.
	Elements transferred from foreign languages to Turkey Turkish			Lectures and source review	Students should research examples of foreign elements in Turkish.
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazım kuralları			Yazılı uygulamalar ve metin incelemeleri	Yazım kuralları ile ilgili kaynaklar okunmalı.
	Writing rules			Written exercises and text analysis	Students should read materials related to writing rules.
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Noktalama işaretleri I			Yazılı alıştırmalar ve uygulamalı çalışmalar	Noktalama işaretlerinin kullanım alanları araştırılmalı.
	Punctuation marks I			Written exercises and practical applications	Students should research the usage of punctuation marks.
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Noktalama işaretleri II			Sınıf içi uygulamalar ve metin çalışmaları	Noktalama işaretlerinin doğru kullanımına dair çalışmalar yapılmalı.
	Punctuation marks II			In-class exercises and text analysis	Students should work on correct usage of punctuation marks.

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Noktalama işaretleri III			Teorik anlatım ve yazılı uygulamalar	Noktalama işaretleri ile ilgili ek kaynaklar incelenmeli.
	Punctuation marks III			Lectures and written applications	Students should review additional resources on punctuation marks.
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cümle bilgisi I			Teorik ve uygulamalı çalışmalar	Cümle yapısı ve çeşitleri ile ilgili okumalar yapılmalı.
	Sentence information I			Theoretical and practical exercises	Students should read about sentence structure and types.
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cümle bilgisi II			Uygulamalı cümle analizleri	Cümle yapısı üzerine alıştırmalar hazırlanmalı.
	Sentence information II			Practical sentence analysis	Students should prepare exercises on sentence structure.

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Quiz / Quiz	1	30
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	1.00	2.00
Okuma / Reading	9	1.00	9.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	5	1.00	5.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	1	1.00	1.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	1.00	2.00
Toplam / Total:	34	8.00	48.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 48.00/25.00 = 1.92 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 48.00 / 25.00 = 1.92 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Dilin fert ve millet hayatındaki önemini ve Türk dilinin yapısal özelliklerini açıklayabilir. / He can explain the importance of language in individual and national life, as well as the structural characteristics of the Turkish language.																
2.Türk Dilinin konuşulduğu coğrafyayı tanı ve söz zenginliği üzerine tartışabilir. / ecognizes the geography where the Turkish language is spoken and can discuss the richness of words.																
3.Türkçenin tarihî dönemlerini kavrar ve açıklar. / He understands and explains the historical periods of the Turkish language.																
4.Türkçenin şekil yapısına uygun olarak cümle kurabilir. / He can construct sentences in accordance with the structural form of the Turkish language.																
5.İmlâ kurallarına uygun yazı yazabilir ve sözlük/ yazım kılavuzunu kullanma bilinci kazanır. / He can write in accordance with spelling rules and develops an awareness of using dictionaries and spelling guides.																

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

2024 - 2025 / AIT002 - PRINCIPLES OF ATATURK AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION II / PRINCIPLES OF ATATURK AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION II

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PRINCIPLES OF ATATURK AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION II / PRINCIPLES OF ATATURK AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION II	
Ders Kodu / Course Code	AIT002	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Atatürk Devrim ve İlkeleri geleneksel bir toplumdan modern bir topluma dönüşme çabasını veren Türkiye'nin vazgeçilmez temelidir. Bu nedenle bu değerler göz önünde bulundurularak Türkiye'nin Modernleşme Tarihi, bu sürecin getirdiği sonuçlar ile meseleler değerlendirilecektir. Bu şekilde de amaç öğrencilerin Atatürk ilkeleri ve devrimlerini özümseyerek yorumlamalarını, geçmişten günümüze kadar önem aratarak devam eden bu süreci daha iyi anlamaları ve özümsemeleri amaçlanmaktadır.	Principles of Ataturk's revolution, and that Turkey's efforts to transform into a traditional society, an indispensable foundation of a modern society. Therefore, these values will be evaluated taking into account the history of modernization in Turkey, brought the results of this process will be evaluated with the issues. In this way, the goal in this way the students interpret Ataturk's principles and revolutions by internalizing the past to the present by searching the ongoing importance of this process is to better understand and assimilate.
İçeriği / Content	Lozan Konferansı sonrasında değişen dengeler ulusal ve uluslararası arenada Türkiye'nin giderek değişen ve artan önemini analiz edebilmek. Bu nedenle bir tarafta geliştirilen Mustafa Kemal Atatürk önderliğinde verdiği özgürlük mücadelesini tamamlayan ekonomik, toplumsal ve siyasal devrimlerin daha iyi bir şekilde analiz edilmesi örnek ve somut olaylar vasıtası ile amaçlanmaktadır. Bu şekilde Cumhuriyet düşüncesi ile erdemleri ve Cumhuriyet rejiminin Türk toplumu ve çağdaş Türkiye'nin inşasındaki önemi daha net olarak görülebilecektir. Dersin içerdiği konular her derste ilgili bölümler Nutuk'dan okumalar yapıp desteklenerek, analiz edilmeye çalışılacaktır.	Following the Lausanne Conference of the changing balance of national and international arena and the growing importance of Turkey's ever-changing analysis edebilmek.Bu developed on one side so the struggle for freedom under the leadership of Mustafa Kemal Ataturk complementary economic, social and political revolutions in a better way to analyze concrete examples and events aims through. In this way, with the idea of the virtues of the Republic of Turkey and the construction of contemporary Turkish society and the importance of the Republican regime will be seen more clearly. Topics include sections relevant to each course, whether by supporting Nutukdan readings, will be analyzed.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.ATATÜRK, Mustafa Kemal, Nutuk, (3 C), 11. Basım, Çağdaş Yayınları, İstanbul, 1982. 2.Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri, 5. B., Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları, Ankara, 1997. 3.Başlangıcından Günümüze Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, (Editör Prof. Dr. Temuçin Faik Ertan), Siyasal Kitabevi, Ankara, 2011. 4.ARMAOĞLU, Fahir, 20. Yüzyıl Siyasi Tarihi 1914-1980, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, Ankara, 2004. 5.TUNAYA, Tarık Zafer, Türkiye'de Siyasi Partiler 1859-1952, 2. Basım, İstanbul, 1995 6.TURAN, Şerafettin, Türk Devrim Tarihi I-II- III-IV-V, Bilgi Yayınevi, Ankara, 1991, 1999.	1.ATATÜRK, Mustafa Kemal, Nutuk, (3 C), 11. Basım, Çağdaş Yayınları, İstanbul, 1982. 2.Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri, 5. B., Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları, Ankara, 1997. 3.Başlangıcından Günümüze Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, (Editör Prof. Dr. Temuçin Faik Ertan), Siyasal Kitabevi, Ankara, 2011. 4.ARMAOĞLU, Fahir, 20. Yüzyıl Siyasi Tarihi 1914-1980, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, Ankara, 2004. 5.TUNAYA, Tarık Zafer, Türkiye'de Siyasi Partiler 1859-1952, 2. Basım, İstanbul, 1995 6.TURAN, Şerafettin, Türk Devrim Tarihi I-II- III-IV-V, Bilgi Yayınevi, Ankara, 1991, 1999.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Ortak Dersler Bölüm Başkanlığı Öğretim Elemanları	Common Lessons Department Members

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Cumhuriyet'in ilk yıllarındaki siyasi gelişmeleri bilme	Knowing the political developments in the first years of the Republic
2	Cumhuriyet Dönemi İnkıapları'nı karşılaştırabilme	Ability to compare the Revolutions of the Republican Era
3	1923-1938 yılları Türk Dış Politikası'nda karşılaşılan sorunları ve bu dönemde yaşanan siyasi gelişmeleri bilme	Knowing the problems encountered in Turkish Foreign Policy between 1923 and 1938 and the political developments during this period.
4	Atatürk İlkelerini birbirleri ile ilişkilendirme	Relating Atatürk's Principles to each other
5	İsmet İnönü Döneminde yaşanan gelişmeleri söyleme	Telling the developments that took place during İsmet İnönü Period
6	1950 sonrası Türk Siyasi Hayatını özetleyebilme	To be able to summarize Turkish Political Life after 1950

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin Kaldırılması			Düz anlatım yöntemi	Kaynak Okuma
	Abolition of Sultanate, Proclamation of Republic, Abolition of Caliphate			Direct expression method	Reading source
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Şeyh Said İsyanı, İzmir Suikastı			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası (Progressive Republican Party), Sheikh Said Rebellion, Izmir Assassination			Direct expression method	Reading source
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Serbest Cumhuriyet Fırkası, Menemen Olayı, Atatürk-İnönü Ayrılığı			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Serbest Cumhuriyet Fırkası (Free Republican Party), Menemen Incident, Disagreement of Ataturk-Inonu			Direct expression method	Reading source
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cumhuriyet Dönemi Hukuk, Eğitim-Kültür Alanda İnkılaplar			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Revolutions in the Field of Law, Education and Culture in the Republican Era			Direct expression method	Reading source
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cumhuriyet Dönemi ekonomik ve toplumsal alandaki inkılaplar			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Revolutions in the economic and social fields of the Republican Era			Direct expression method	Reading source

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mustafa Kemal Atatürk Dönemi Dış Politika			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Foreign Policy of Mustafa Kemal Ataturk Period			Direct expression method	Reading source
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	II. Dünya Savaşı öncesinde Dış Politika (1931-1938)			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	II. Foreign Policy before World War II (1931-1938)			Direct expression method	Reading source
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atatürk ilkeleri			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Ataturk's principles			Direct expression method	Reading source
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İsmet İnönü Dönemi-I (1938/1950)			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	İsmet İnönü Period-1st (1938/1950)			Direct expression method	Reading source
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İsmet İnönü Dönemi-II (1938/1950)			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	İsmet İnönü Period-2nd (1938/1950)			Direct expression method	Reading source
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Demokrat Parti Dönemi-I			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Democratic Party Period-1st			Direct expression method	Reading source

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Demokrat Parti Dönemi-II			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Democratic Party Period-2nd			Direct expression method	Reading source
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	27 Mayıs 1960-12 Mart 1971 arasında Türkiye			Düz anlatım yöntemi	Kaynak okuma
	Turkey between 27 May 1960 and 12 March 1971			Direct expression method	Reading source
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1980 sonrası gelişmeler			Düz anlatım yöntemi	Kaynak
	Developments after 1980			Direct expression method	Reading source

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	7	1.00	7.00
Okuma / Reading	14	1.00	14.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	1	1.00	1.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	1.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	1.00	5.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	45	9.00	59.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 59.00/25.00 = 2.36 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 59.00 / 25.00 = 2.36 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Cumhuriyet'in ilk yıllarındaki siyasi gelişmeleri bilme / Knowing the political developments in the first years of the Republic																
2.Cumhuriyet Dönemi İnkıapları'nı karşılaştırabilme / Ability to compare the Revolutions of the Republican Era																
3.1923-1938 yılları Türk Dış Politikası'nda karşılaşılan sorunları ve bu dönemde yaşanan siyasi gelişmeleri bilme / Knowing the problems encountered in Turkish Foreign Policy between 1923 and 1938 and the political developments during this period.																
4.Atatürk İlkelerini birbirleri ile ilişkilendirme / Relating Atatürk's Principles to each other																
5.İsmet İnönü Döneminde yaşanan gelişmeleri söyleme / Telling the developments that took place during İsmet İnönü Period																
6.1950 sonrası Türk Siyasi Hayatını özetleyebilme / To be able to summarize Turkish Political Life after 1950																

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ENGLISH II / ENGLISH II	
Ders Kodu / Course Code	ING002	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	İngilizce dersi öğrencilere başlangıç düzeyde gerekli olan temel dil becerilerini kazandırmayı hedeflemektedir.	English course aims to provide students with the basic language skills required at the beginner level.
İçeriği / Content	İngilizce servis dersleri, eğitim dili Türkçe olan programlarda ikinci yılda verilen ve temel dil becerileri olan okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerini bütünlük olarak başlangıç düzeyinde veren zorunlu derslerdir.	English courses are compulsory ones that are given in the second year in Turkish-medium programs and provide integrated basic language skills such as reading, writing, listening and speaking at the beginner level.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	English Grammar in Use - (Raymond Murphy) Essential Grammar in Use - (Raymond Murphy) Basic English Grammar - (Betty Schramper Azar) New Inside English Grammar - (Sevil F. Soylu / Daniş Soylu)	English Grammar in Use - (Raymond Murphy) Essential Grammar in Use - (Raymond Murphy) Basic English Grammar - (Betty Schramper Azar) New Inside English Grammar - (Sevil F. Soylu / Daniş Soylu)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Yabancı Diller Yüksekokulu Öğretim Elemanları	Foreign Languages School Academic Staff

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler basit sorular sorup cevap vererek temel düzeyde iletişim kurar.	Students communicate at a basic level by asking and answering simple questions.
2	Başlangıç düzeyindeki İngilizce metinleri anlayacak şekilde okur.	Reads beginner-level English texts with understanding.
3	Kendileri ve/veya yakın çevreleri hakkında bilgi veren e-posta ve günlük aktivitelerle ilgili kısa metinler yazar.	Writes short texts about daily activities and e-mails giving information about themselves and/or their immediate surroundings.
4	Kişisel bilgilerini içeren formları doldurur.	Fills out forms containing personal information.
5	Avrupa Birliği Dil Ölçütleri 'ne göre A2* seviyesinde kendileri, aileleri ve yakın çevreleriyle ilgili temel ifadeleri ve diyalogları takip eder.	According to the European Union Language Criteria, they follow the basic expressions and dialogues about themselves, their families and close circles at A2* level.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Should, shouldn't, must, mustn't.			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Should, shouldn't, must, mustn't.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Simple future tense - will.			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Simple future tense - will.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Future tense - be going to.			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Future tense - be going to.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	If causes - first conditional (will / can / should / must)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	If causes - first conditional (will / can / should / must)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Past form of to be, there was - were.			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Past form of to be, there was - were.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Simple past tense, regular verbs.			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Simple past tense, regular verbs.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Simple past tense, irregular verbs.			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Simple past tense, irregular verbs.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Review & exercises.			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Review & exercises.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Could, couldn't, used to, didn't use to.			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Could, couldn't, used to, didn't use to.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Past continuous tense.			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Past continuous tense.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Past continuous tense & past simple (when / while)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Past continuous tense & past simple (when / while)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Present perfect tense.			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Present perfect tense.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Present perfect tense; ever, never, just ,yet, already, for / since.			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Present perfect tense; ever, never, just ,yet, already, for / since.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Review & exercises.			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Review & exercises.			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Tartışma / Discussion	1	20
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5.00	5.00
Okuma / Reading	3	3.00	9.00
Tartışma / Discussion	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	22	18.00	50.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 50.00/25.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 25.00 = 2.00 ~ 2.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Öğrenciler basit sorular sorup cevap vererek temel düzeyde iletişim kurar. / Students communicate at a basic level by asking and answering simple questions.																5
2.Başlangıç düzeyindeki İngilizce metinleri anlayacak şekilde okur. / Reads beginner-level English texts with understanding.																5
3.Kendileri ve/veya yakın çevreleri hakkında bilgi veren e-posta ve günlük aktivitelerle ilgili kısa metinler yazar. / Writes short texts about daily activities and e-mails giving information about themselves and/or their immediate surroundings.																5
4.Kişisel bilgilerini içeren formları doldurur. / Fills out forms containing personal information.																5
5.Avrupa Birliği Dil Ölçütleri 'ne göre A2* seviyesinde kendileri, aileleri ve yakın çevreleriyle ilgili temel ifadeleri ve diyalogları takip eder. / According to the European Union Language Criteria, they follow the basic expressions and dialogues about themselves, their families and close circles at A2* level.																5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CYBER SECURITY BASICS / CYBER SECURITY BASICS	
Ders Kodu / Course Code	SGT001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin temel amacı, öğrencilere, siber güvenlik hakkında temel kavramları öğretmek, öğrencilerin bu alandaki bakış açılarını geliştirmek ve siber güvenlik alanında daha ileri çalışmalar için bir temel oluşturmaktır.	The main aim of this course is to teach students the basic concepts about cyber security, to develop students' perspectives in this field and to lay a foundation for further studies in the field of cyber security.
İçeriği / Content	Bu ders; temel siber güvenlik kavramları, tehditler, güvenlik açıkları, saldırılar, siber suçlular ve güvenlik uzmanları, siber savunma yöntemleri, saldırıları tespit etme, hafifletme ve önleme teknikleri, bilgi güvenliği ve gizlilik konularından oluşmaktadır.	This course; It consists of basic cyber security concepts, threats, vulnerabilities, attacks, cybercriminals and security experts, cyber defense methods, detection, mitigation and prevention techniques of attacks, information security and privacy.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Ders Notları 2. Cisco Networking Academy	1. Lecture Notes 2. Cisco Networking Academy
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Ortak Dersler Bölümü Öğretim Elemanları	Faculty Members of the Common Courses Department

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Siber güvenlik hakkında tartışabilir.	Can argue about cyber security.
2	Farklı güvenlik açıklarına karşı bir çözüm önerisi geliştirebilir.	It can develop a solution proposal against different security vulnerabilities.
3	Farklı saldırılara karşı tespit yöntemlerini açıklayabilir.	Explain the detection methods against different attacks.
4	Farklı saldırılara karşı hafifletme yöntemlerini açıklayabilir.	Explain the mitigation methods against different attacks.
5	Farklı saldırılara karşı önleme yöntemlerini açıklayabilir.	Explain the prevention methods against different attacks.
6	Gizlilik, bütünlük ve kullanılabilirlik kavramlarını açıklayabilir.	Explain the concepts of confidentiality, integrity and usability.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber Güvenliğe Giriş			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	Introduction to Cybersecurity			Lecture	Readings on the topic
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber Güvenlik Uzmanlığı			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	Cybersecurity Specialization			Lecture	Readings on the topic
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber Güvenlik Kütüğü-I			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	Cybersecurity Cube-I			Lecture	Readings on the topic
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber Güvenlik Kütüğü-II			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	Cybersecurity Cube-II			Lecture	Readings on the topic
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kimlik Doğrulama Ve Erişim Kontrolü			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	Authentication and Access Control			Lecture	Readings on the topic

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sosyal Mühendislik Ve İnsan Faktörü			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	Social Engineering and Human Factor			Lecture	Readings on the topic
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kötü Amaçlı Yazılımlar			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	Malware			Lecture	Readings on the topic
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber Saldırı Analizi			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	Cyber Attack Analysis			Lecture	Readings on the topic
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz Ağ Ve Mobil Cihaz Güvenliği			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	Wireless Network and Mobile Device Security			Lecture	Readings on the topic
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sosyal Medya Ve Dijital Gizlilik			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	Social Media and Digital Privacy			Lecture	Readings on the topic
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Yedekleme Ve Kurtarma			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	Data Backup and Recovery			Lecture	Readings on the topic

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber Güvenlik Alanını Korumak			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	Protecting the Cybersecurity Field			Lecture	Readings on the topic
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Güvenlik Politikaları Ve Prosedürleri			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	Security Policies and Procedures			Lecture	Readings on the topic
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber Güvenliğin Toplumsal Etkisi			Ders anlatımı	Konu hakkında okumalar
	The Social Impact of Cybersecurity			Lecture	Readings on the topic

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Problem Çözümü / Problem Solving	10	20
Toplam / Total:	11	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	8	1.00	8.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	3.00	6.00
Problem Çözümü / Problem Solving	10	0.50	5.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	37	9.50	50.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 50.00/25.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 25.00 = 2.00 ~ 2.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Siber güvenlik hakkında tartışabilir. / Can argue about cyber security.																
2.Farklı güvenlik açıklarına karşı bir çözüm önerisi geliştirebilir. / It can develop a solution proposal against different security vulnerabilities.																
3.Farklı saldırılara karşı tespit yöntemlerini açıklayabilir. / Explain the detection methods against different attacks.																
4.Farklı saldırılara karşı hafifletme yöntemlerini açıklayabilir. / Explain the mitigation methods against different attacks.																
5.Farklı saldırılara karşı önleme yöntemlerini açıklayabilir. / Explain the prevention methods against different attacks.																
6.Gizlilik, bütünlük ve kullanılabilirlik kavramlarını açıklayabilir. / Explain the concepts of confidentiality, integrity and usability.																

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	E-COMMERCE / E-COMMERCE	
Ders Kodu / Course Code	ETC001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bilişim ve iletişim teknolojilerinde yaşanan gelişimler ve önemi yadsınamaz bir gerçektir. Özellikle internet sadece bireylerin değil aynı zamanda işletmelerin ve kurumlarında iş görme alışkanlıklarını önemli oranda etkilemektedir. Bu durum da e-ticaret uygulamalarını gündeme getirerek daha kapsamlı bir şekilde ele alınması gerektirdi. Tüm bu gelişmeler çerçevesinde bu derste; e-ticaret ve e-işletme etkileşimlerinin temel boyutuyla ele alınması ve anlaşılması amaçlanmıştır.	The developments and importance in information and communication technologies are an undeniable fact. Especially the internet significantly affects the business habits of not only individuals but also businesses and institutions. This situation brought e-commerce applications to the agenda and required a more comprehensive approach. In the framework of all these developments, in this course; It is aimed to deal with and understand e-commerce and e-business interactions with their basic dimensions.
İçeriği / Content	e-Ticarete giriş, e-Ticaret işlemleri ve araçları, e-Ticaret türleri, e-ticarete dikkat edilmesi gereken konular, e-ticarete ödeme yöntemleri, araçları ve sistemler, e-Ticarete Güvenlik, e-Pazarlama, e-Ticaret ve ilgili Hukuki Düzenlemeler, Türkiye de ve Dünyada e-ticaret, e-ticaret sitesi oluşturma.	Introduction to e-Commerce, e-Commerce transactions and tools, e-Commerce types, issues to be considered in e-commerce, payment methods, tools and systems in e-commerce, Security in e-Commerce, e-Marketing, e-Commerce and related Legal Regulations, e-commerce in Turkey and in the World, creating an e-commerce site.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Melih Torlak, "E-Ticaret El Kitabı", 2013 Açık Öğretim Fakültesi Yayını, "Elektronik Ticaret", 2013 Prof. Dr. Şule Özmen, "Ağ Ekonomisinde Yeni Ticaret Yolu: E-ticaret", 2013 Ümit BÜYÜKYILDIRIM, "Yeni Başlayanlar İçin E-Ticaret", 2013	Melih Torlak, "E-Ticaret El Kitabı", 2013 Açık Öğretim Fakültesi Yayını, "Elektronik Ticaret", 2013 Prof. Dr. Şule Özmen, "Ağ Ekonomisinde Yeni Ticaret Yolu: E-ticaret", 2013 Ümit BÜYÜKYILDIRIM, "Yeni Başlayanlar İçin E-Ticaret", 2013
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working in the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	E-ticaretle ilgili temel kavramları açıklar, bu kavramların tanımlarını verir ve örneklerle uygulama alanlarını değerlendirir.	Explains the basic concepts of e-commerce, gives definitions of these concepts and evaluates application areas with examples.
2	E-ticaret işlemlerini ve araçlarını tanımlar, her bir aracın işlevini açıklar ve bu araçların e-ticaret süreçlerindeki rolünü örneklerle değerlendirir.	Defines e-commerce processes and tools, explains the function of each tool, and evaluates the role of these tools in e-commerce processes with examples.
3	E-ticaret türlerini açıklar, her türün özelliklerini tanımlar ve örneklerle bu türlerin uygulama alanlarını değerlendirir.	Explains the types of e-commerce, defines the features of each type, and evaluates the application areas of these types with examples.
4	E-ticarete dikkat edilmesi gereken konuları tanımlar, bu konuların önemini açıklar ve başarılı bir e-ticaret stratejisi oluşturmak için önerilerde bulunur.	Defines the issues that need to be considered in e-commerce, explains the importance of these issues, and makes suggestions for creating a successful e-commerce strategy.
5	E-ticarete ödeme yöntemlerini ve araçlarını açıklar, her bir yöntemin avantajlarını ve dezavantajlarını örneklerle değerlendirir.	Explains payment methods and tools in e-commerce and evaluates the advantages and disadvantages of each method with examples.
6	E-ticarete güvenliği açıklar, güvenlik önlemlerini tanımlar ve bu önlemlerin uygulanabilirliğini örneklerle değerlendirir.	Explains security in e-commerce, defines security measures and evaluates the applicability of these measures with examples.
7	E-pazarlama konusunu açıklar, stratejilerini tanımlar ve bu stratejilerin uygulama örneklerini analiz ederek etkisini değerlendirir.	Explains the subject of e-marketing, defines its strategies and evaluates the impact of these strategies by analyzing application examples.
8	E-ticaret ve ilgili hukuki düzenlemeleri açıklar, bu düzenlemelerin kapsamını ve uygulama alanlarını örneklerle değerlendirir.	Explains e-commerce and related legal regulations, evaluates the scope and application areas of these regulations with examples.
9	Türkiye ve dünyada e-ticaret uygulamalarını araştırır, bu uygulamaların özelliklerini analiz eder ve örneklerle karşılaştırarak açıklamalar yapar.	Researches e-commerce applications in Türkiye and the world, analyzes the features of these applications and makes explanations by comparing with examples.
10	E-ticaret sitesi oluşturmayı açıklar, gerekli adımları sıralar ve bu süreçte kullanılan araçlar ile teknikleri örneklerle destekler.	Explains how to create an e-commerce site, lists the necessary steps, and supports the tools and techniques used in this process with examples.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-Ticarete giriş			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Introduction to E-Commerce			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-Ticaret işlemleri ve araçları			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	E-Commerce processes and tools			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-Ticaret türleri			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	E-Commerce types			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-ticarete dikkat edilmesi gereken konular			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Issues to be considered in e-commerce			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-ticarete ödeme yöntemleri, araçları			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Payment methods and tools in e-commerce			Lecturing, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-ticarete ödeme yöntemleri, araçları			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Payment methods and tools in e-commerce			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-Ticarete güvenlik			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	E-Commerce Security			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-Ticarete güvenlik			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	E-Commerce Security			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-Pazarlama			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	E-Marketing			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-Pazarlama			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	E-Marketing			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-Ticaret ve ilgili hukuki düzenlemeler			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	E-Commerce and related legal regulations			Lecturing, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye de ve dünyada e-ticaret uygulamaları			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	E-commerce applications in Turkey and in the world			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-ticaret sitesi oluşturma			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Creating an e-commerce site			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-ticaret sitesi oluşturma			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Creating an e-commerce site			Lecturing, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	7.00	7.00
Ödev / Homework	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	33	36.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.E-ticarette ilgili temel kavramları açıklar, bu kavramların tanımlarını verir ve örneklerle uygulama alanlarını değerlendirir. / Explains the basic concepts of e-commerce, gives definitions of these concepts and evaluates application areas with examples.							3				3					

2.E-ticaret işlemlerini ve araçlarını tanımlar, her bir aracın işlevini açıklar ve bu araçların e-ticaret süreçlerindeki rolünü örneklerle değerlendirir. / Defines e-commerce processes and tools, explains the function of each tool, and evaluates the role of these tools in e-commerce processes with examples.						3				3					
3.E-ticaret türlerini açıklar, her türün özelliklerini tanımlar ve örneklerle bu türlerin uygulama alanlarını değerlendirir. / Explains the types of e-commerce, defines the features of each type, and evaluates the application areas of these types with examples.						3				3					
4.E-ticarette dikkat edilmesi gereken konuları tanımlar, bu konuların önemini açıklar ve başarılı bir e-ticaret stratejisi oluşturmak için önerilerde bulunur. / Defines the issues that need to be considered in e-commerce, explains the importance of these issues, and makes suggestions for creating a successful e-commerce strategy.		2				3				3					
5.E-ticarette ödeme yöntemlerini ve araçlarını açıklar, her bir yöntemin avantajlarını ve dezavantajlarını örneklerle değerlendirir. / Explains payment methods and tools in e-commerce and evaluates the advantages and disadvantages of each method with examples.		2		3		3				3					

6.E-ticarette güvenliği açıklar, güvenlik önlemlerini tanımlar ve bu önlemlerin uygulanabilirliğini örneklerle değerlendirir. / Explains security in e-commerce, defines security measures and evaluates the applicability of these measures with examples.		3		3			3				3					
7.E-pazarlama konusunu açıklar, stratejilerini tanımlar ve bu stratejilerin uygulama örneklerini analiz ederek etkisini değerlendirir. / Explains the subject of e-marketing, defines its strategies and evaluates the impact of these strategies by analyzing application examples.		2					3				3					
8.E-ticaret ve ilgili hukuki düzenlemeleri açıklar, bu düzenlemelerin kapsamını ve uygulama alanlarını örneklerle değerlendirir. / Explains e-commerce and related legal regulations, evaluates the scope and application areas of these regulations with examples.				2			3				3					
9.Türkiye ve dünyada e-ticaret uygulamalarını araştırır, bu uygulamaların özelliklerini analiz eder ve örneklerle karşılaştırarak açıklamalar yapar. / Researches e-commerce applications in Türkiye and the world, analyzes the features of these applications and makes explanations by comparing with examples.				2			3		3		3					
10.E-ticaret sitesi oluşturmayı açıklar, gerekli adımları sıralar ve bu süreçte kullanılan araçlar ile teknikleri örneklerle destekler. / Explains how to create an e-commerce site, lists the necessary steps, and supports the tools and techniques used in this process with examples.		3		2			3				3					

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CONTENT MANAGEMENT SYSTEMS / CONTENT MANAGEMENT SYSTEMS	
Ders Kodu / Course Code	IYS001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	- İçerik yönetim sistemleri dersinde, yazılım bilgisine gerek kalmadan ve herhangi bir yazılımsal kod düzenlemesi yapmadan web sitesi oluşturma ve web sitenizin içeriğinde değişiklikler yapabilmenizi sağlayan hizmetleri öğretimi. - Kurum ve kuruluşlar için sıkça tercih edilen "İçerik yönetim sistemi" çıktılarını kullanmaya hazır hale gelmek. - Zamandan ve maddi kaynaklardan tasarruf edilmesini sağlamak ve teknik bilgiye gerek kalmadan daha güvenli çalışmalar ve tasarımlar yapmak. -Bu ders ile öğrenci; içerik yönetim sisteminin kurulumu, site yönetimi ve sistem yönetim işlemlerini yapabilecektir	- Teaching the services that enable you to create a website and make changes in the content of your website without the need for software knowledge and without any software code editing, in the content management systems course, - To be ready to use the "Content management system" outputs, which are frequently preferred for institutions and organizations. - To save time and financial resources and to make safer studies and designs without the need for technical knowledge. -With this course, the student; will be able to install content management system, site management and system management
İçeriği / Content	-WordPress, Drupal ve Joomla, web üzerinde kullanılan en popüler üç açık kaynaklı içerik yönetim sisteminin (İYS) tanıtımı. -Bir İYS web sitesi, statik bir web sitesi ve diğer sunucu tarafı teknolojilerini kullanan web siteleri arasındaki farklar. -Bir sunucu tarafı veri tabanı ile çalışmanın faydaları ve web siteleri oluşturma ve yönetme gücünün ortaya konması. -En popüler üç açık kaynaklı İYS'nin benzer ve ayrılan taraflarının karşılaştırılması. -İçerik oluşturma ve düzenleme, işlevsellik ekleme ve özel şablonlar ve temalar oluşturma dahil olmak üzere, İYS kullanarak web siteleri oluşturma ve yönetme. -İYS web siteleri ile devam eden bakımlar.	- Introducing WordPress, Drupal, and Joomla, the three most popular open source content management systems (CMS) used on the web. -The differences between a CMS website, a static website, and websites that use other server-side technologies. - Demonstrate the benefits of working with a server-side database and the power to create and manage websites. -Comparison of similar and divergent aspects of the three most popular open source CMSs. -Create and manage websites using the CMS, including creating and editing content, adding functionality, and creating custom templates and themes. - Ongoing maintenance with IYS websites.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None

Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim elemanı ders notları	Lecturer's notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working at the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İçerik yönetim sistemini kişiselleştirip tüm ayarlarını yapar.	It customizes the content management system and makes all its settings.
2	İçerik yönetim sistemindeki veritabanlarının işlevini ve amacını bilir, bu veritabanlarının içerik oluşturma, depolama ve yönetim süreçlerinde nasıl etkileşimde bulunduğunu açıklar.	Knows the function and purpose of databases in a content management system and explains how these databases interact in the content creation, storage and management processes.
3	Wordpress'e dayanarak, ilgili hizmetler ile ilgili parametreleri ve özellikleri içeren bir web sitesi oluşturur ve geliştirir.	Based on Wordpress, it creates and develops a website with parameters and features related to related services.
4	İçerik yönetim sistemine özel anahtar terminoloji ve teknik ifadeleri tanımlar ve açıklar.	Defines and explains key terminology and technical expressions specific to the content management system.
5	Web'de büyük miktarda içeriğin depolanması, organizasyonu ve kullanılması için bir strateji geliştirir.	Develops a strategy for storing, organizing and using large volumes of content on the web.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş ve temel kavramlar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Introduction and basic concepts			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İYS tarihsel gelişimi/avantajları/sahip olması gereken özellikler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	CMS historical development/advantages/must-have features			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İYS türleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Types of CMS			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İYS çalışma prensibi I	İYS çalışma prensibi I Uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	CMS working principle I	Applications of CMS working principle I		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İYS çalışma prensibi II	İYS çalışma prensibi II Uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	CMS working principle II	Applications of CMS working principle II		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İYS tasarım ve kodlanması I	İYS tasarım ve kodlanması I Uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	CMS design and coding I	Applications of CMS design and coding I		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İYS tasarım ve kodlanması II	İYS tasarım ve kodlanması II Uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	CMS design and coding II	Applications of CMS design and coding II		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Wordpress'e giriş - gelişimi ve özellikleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Introduction to wordpress - development and features			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Wordpress kurulumu I	Wordpress kurulumu I Uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Wordpress installation I	Applications of Wordpress installation I		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Wordpress kurulumu II	Wordpress kurulumu II Uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Wordpress installation II	Application of Wordpress installation II		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Wordpress kurulumu III	Wordpress kurulumu III Uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Wordpress installation III	Applications of Wordpress installation III		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Wordpress ayarları ve yönetimi I	Wordpress ayarları ve yönetimi I Uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Wordpress settings and management I	Applications of Wordpress settings and management I		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Wordpress ayarları ve yönetimi II	Wordpress ayarları ve yönetimi II Uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Wordpress settings and management II	Applications of Wordpress settings and management II		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulama			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Practice			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Ödev / Homework	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	47	23.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.İçerik yönetim sistemini kişiselleştirip tüm ayarlarını yapar. / It customizes the content management system and makes all its settings.		3	2			3	4		3							
2.İçerik yönetim sistemindeki veritabanlarının işlevini ve amacını bilir, bu veritabanlarının içerik oluşturma, depolama ve yönetim süreçlerinde nasıl etkileşimde bulunduğunu açıklar. / Knows the function and purpose of databases in a content management system and explains how these databases interact in the content creation, storage and management processes.		3	4						4							
3.Wordpress'e dayanarak, ilgili hizmetler ile ilgili parametreleri ve özellikleri içeren bir web sitesi oluşturur ve geliştirir. / Based on Wordpress, it creates and develops a website with parameters and features related to related services.		4	2			5	4		4							
4.İçerik yönetim sistemine özel anahtar terminoloji ve teknik ifadeleri tanımlar ve açıklar. / Defines and explains key terminology and technical expressions specific to the content management system.		3	3						3							
5.Web'de büyük miktarda içeriğin depolanması, organizasyonu ve kullanılması için bir strateji geliştirir. / Develops a strategy for storing, organizing and using large volumes of content on the web.		4	4	2		4	4		5							

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

2024 - 2025 / MDN003 - MICRO CONTROLLERS / MICRO CONTROLLERS

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MICRO CONTROLLERS / MICRO CONTROLLERS	
Ders Kodu / Course Code	MDN003	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Mikro denetleyicinin seri ve paralel portlarını kullanarak elektronik ve elektro-mekanik aygıtlarla bağlantı kurma, mikro denetleyiciyi kullanarak akıllı elektronik aygıt tasarla, bu tür aygıtlarda hata bulma ve giderme becerisi kazandırmaktır.	Designing a smart electronic device using a microcontroller to connect to electronic and electro-mechanical devices using serial and parallel ports of the microcontroller, and to provide the ability to find and troubleshoot such devices.
İçeriği / Content	Örnek seçilen 8051 mikrodeneleyicisinin portlarının yapısı, çalışması ve programlanması. Giriş elemanı olarak anahtarın, çıkış elemanı olarak farklı göstergelerin kullanımı. Seri ve paralel haberleşme teknikleri ve bilgisayar ile veri iletimi. Programlı ve kesme uyarmalı giriş çıkış programlama teknikleri. ADC ve DAC bağlantısı ve programlanması, adım motorunun kullanımı. Zamanlayıcı ve sayıcıların kullanımı PWM ile ısı, ışık ve motor denetimi.	The structure, operation and programming of ports of the selected 8051 microcontroller example. The use of different keys as the input element and the output element. Serial and parallel communication techniques and data transmission with computer. Programmed and interrupt-triggered input / output programming techniques. ADC and DAC connection and programming, use of stepper motor. The use of timers and counters PWM, heat, light and motor control.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Mikroişlemciler ve Mikro denetleyiciler 8051 Uygulamaları Ders notu), Yrd. Doç. Dr. Mustafa Engin Mikroişlemciler ve 8051 ailesi, Haluk Gümüşkaya, Alfa yayıncılık, 1998,2002 Her yönüyle 8051/52, Bilişim yayınları, 2000 Jan Axelson, (Türkçe çevirisi). 8051 Mikro denetleyici Uygulamaları, (Mimarisi ve C Programlama Diliyle Programlanması), Dr. A. Turan ÖZCERİT, M. ÇAKIROĞLU, C. BAYILMIS,	Mikroişlemciler ve Mikro denetleyiciler 8051 Uygulamaları Ders notu), Yrd. Doç. Dr. Mustafa Engin Mikroişlemciler ve 8051 ailesi, Haluk Gümüşkaya, Alfa yayıncılık, 1998,2002 Her yönüyle 8051/52, Bilişim yayınları, 2000 Jan Axelson, (Türkçe çevirisi). 8051 Mikro denetleyici Uygulamaları, (Mimarisi ve C Programlama Diliyle Programlanması), Dr. A. Turan ÖZCERİT, M. ÇAKIROĞLU, C. BAYILMIS,
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working at the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mikro denetleyici ile ADC, anahtarlama elemanları kullanır.	Microcontroller and ADC use switching elements.
2	Mikro denetleyici ile sensor, eeprom ve seri iletişim elemanlarını kullanır.	It uses microcontroller and sensor, eeprom and serial communication elements.
3	Mikro denetleyici ile DC, Step ve Servo motoru kullanır.	It uses DC, Stepper and Servo motor with microcontroller.
4	Üst düzey bir programlama dili ile mikroişlemciyi bulur.	Finds the microprocessor with a high-level programming language.
5	Mikroişlemci interruptlarını kullanır.	It uses microprocessor interrupts.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnek seçilen mikro denetleyicinin güç ve saat devresinin çalışması ve sınır değerlerinin hesaplanması.	8051 deney kartının açık şeması ve baskı devresinin incelenmesi .		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Calculation of the operating and limit values of the power and clock circuit of the selected microcontroller.	Open schematic of the 8051 test card and review of the print circuit.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikro denetleyicinin gömülü flaş belleğine program kodlarının aktarılması.	Deney kartının montajının yapılması .		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Transferring the program codes to the microcontroller's embedded flash memory.	Installation of the test Board.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikro denetleyicinin portlarının yapısı, çalışması ve programlanması.	Port 1'den okunan veriyi P2'ye yazan programın çalıştırılması.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Structure, operation and programming of microcontroller ports.	Running the program that writes the data from port 1 to P2.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çıkış elemanı olarak göstergelerin çeşitleri, çalışması ve programlanması.	8 adet LED'de Portların ikilik değerlerinin görüntülenmesi		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Types, operating and programming of indicators as output elements.	Display of binary values of Ports in 8 LEDs		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karakter LCD göstergenin yapısı, mikro denetleyici ile haberleşmesi ve komut seti	00-99 onlu sayıcının 7-elemanlı göstergede görüntülenmesi.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Character LCD display structure, microcontroller communication and command set	Display of the decimal number 00-99 on 7-element display.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş elemanı olarak anahtarın kullanımı ve matris tuş takımının programlanması.	LCD göstergede öğrencinin adı, soyadı ve numarasının görüntülenmesi.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	The use of the switch as input element and the programming of the matrix 7keypad.	Display of the LCD display student's name, surname and number.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Programlı giriş çıkış teknikleri.	4X4 matris tuş takımının okunan onaltılık değerin LCD göstergede görüntülenmesi. kartında çalıştırılması.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Programmatic input and output techniques.	Display of the hexadecimal value read by the 4X4 matrix keypad on the LCD display. card.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Programlı giriş çıkış teknikleri.	4X4 matris tuş takımının okunan onaltılık değerin LCD göstergede görüntülenmesi. kartında çalıştırılması.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Programmatic input and output techniques.	Display of the hexadecimal value read by the 4X4 matrix keypad on the LCD display. card.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesme denetim biriminin yapısı ve programlanması, kesme uyarmalı giriş çıkış teknikleri.	Dış kesme girişlerini test eden programın yazılması ve çalıştırılması		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Structure and programming of the cutting control unit, input and output techniques with cutoff pulses.	Writing and running the program that tests the external interrupt inputs		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	8051'in zamanlayıcısının kesme uyarmalı olarak dışarıdaki olayları sayma amaçlı kullanımı.	8051'i frekans sayıcı olarak kullanma.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	The use of the timer of 8051 to count events outside as interruption.	Using the 8051 as a frequency counter.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seri veri iletim yöntemleri, UART, USB, I2C, SPI, CAN seri iletim protokolleri,	8051 ile bilgisayarın karşılıklı haberleşmesi.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Serial data transmission methods, UART, USB, I2C, SPI, CAN serial transmission protocols,	Mutual communication of computer with 8051.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ADC ve DAC'ın yapısı mikro denetleyiciye bağlanması ve programlanması	8051'i voltmetre ve sinyal üretici olarak kullanma		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	ADC and DAC structure micro-controller connection and programming	Using the 8051 as a voltmeter and signal generator		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Transistör, MOSFET, röle, optocoupler, Adım motoru gibi elemanların mikro denetleyiciye bağlanması ve programlanması.	Adım motorunu istenen hızda ve adım sayısında hareket ettiren programın yazılması ve çalıştırılması		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Connection and programming of microcontroller elements such as transistor, MOSFET, relay, optocoupler, step motor.	Write and run the program that moves the step motor at the desired speed and step count		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	8051'in PCA biriminin kullanılarak PWM işaretinin üretilmesi, PWM'in kullanım alanları.	Üç renkli LED'i PWM ile sürerek 256 farklı renk elde edilmesi.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Using the 8051's PCA unit to generate the PWM signal, using the PWM.	By driving the three-color LED with PWM, 256 different colors can be achieved.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	7.00	7.00
Ödev / Homework	1	7.00	7.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	47	35.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Mikro denetleyici ile ADC, anahtarlama elemanları kullanır. / Microcontroller and ADC use switching elements.				3				3	3							
2.Mikro denetleyici ile sensor, eeprom ve seri iletişim elemanlarını kullanır. / It uses microcontroller and sensor, eeprom and serial communication elements.				4				3	3							
3.Mikro denetleyici ile DC, Step ve Servo motoru kullanır. / It uses DC, Stepper and Servo motor with microcontroller.				5				3	4							
4.Üst düzey bir programlama dili ile mikroişlemciyi bulur. / Finds the microprocessor with a high-level programming language.				5				3	3		4					
5.Mikroişlemci interruptlarını kullanır. / It uses microprocessor interrupts.				5				3	3		4					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	VOCATIONAL MATHEMATICS / VOCATIONAL MATHEMATICS	
Ders Kodu / Course Code	MMT001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.	To equip the student with the ability to apply the mathematical knowledge and skills necessary for his profession to his/her work.(eril)
İçeriği / Content	Matris ve determinant, lineer denklemlerin matrisler yardımıyla çözümleri, sayısal analiz, açılar, üçgenler, çokgenler, dörtgenler, çember ve daire, geometrik cisimlerin alan ve hacimleri, koordinat düzlemi, grafikler, doğru denklemleri	Matrix and determinant, solutions of linear equations with the help of matrices, numerical analysis, angles, triangles, polygons, quadrilaterals, circle and circle, area and volume of geometric objects, coordinate plane, graphs, line equations
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Genel Matematik 1, Prof. Dr. A. Sinan ÇEVİK ve Öğr. Gör. Engin BOZACI, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2009. Meslek Yüksekokulları için Genel Matematik, Yard. Doç. Dr. Veysel ATASOY, Murathan Yayınevi. Meslek Yüksekokulları için Matematik, Prof. Dr. Hilmi Hacısalihoğlu ve Prof. Dr. Hüseyin HALİLOV, Siyasal Kitabevi, Ankara 2012. Meslek Yüksekokulları için Uygulamalı Matematik, Beta Yayınevi, İstanbul, 2009. Mesleki Matematik, Hülya Bozyokuş, Basri Çelik, Nisa Çelik, Rıdvan Ezentaş ve Hacer Özden, Dora Yayınevi, Bursa, 2012. Nümerik Analiz, Ömer Akın, Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Ders Kitapları, Ankara, 1998. Sayısal Analiz, Mehmet Bakioğlu, Birsan Yayınevi, İstanbul, 2004. Temel Matematik Meslek Yüksekokulu ve Teknik Eğitim Fakülteleri için, Prof. Dr. Mustafa BALCI, Sürat Üniversite Yayınları, Ankara 2008. Temel Matematik, Hidayet Sulak, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2006. Temel ve Genel Matematik, Siddık ARSLAN, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2009.	Genel Matematik 1, Prof. Dr. A. Sinan ÇEVİK ve Öğr. Gör. Engin BOZACI, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2009. Meslek Yüksekokulları için Genel Matematik, Yard. Doç. Dr. Veysel ATASOY, Murathan Yayınevi. Meslek Yüksekokulları için Matematik, Prof. Dr. Hilmi Hacısalihoğlu ve Prof. Dr. Hüseyin HALİLOV, Siyasal Kitabevi, Ankara 2012. Meslek Yüksekokulları için Uygulamalı Matematik, Beta Yayınevi, İstanbul, 2009. Mesleki Matematik, Hülya Bozyokuş, Basri Çelik, Nisa Çelik, Rıdvan Ezentaş ve Hacer Özden, Dora Yayınevi, Bursa, 2012. Nümerik Analiz, Ömer Akın, Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Ders Kitapları, Ankara, 1998. Sayısal Analiz, Mehmet Bakioğlu, Birsan Yayınevi, İstanbul, 2004. Temel Matematik Meslek Yüksekokulu ve Teknik Eğitim Fakülteleri için, Prof. Dr. Mustafa BALCI, Sürat Üniversite Yayınları, Ankara 2008. Temel Matematik, Hidayet Sulak, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2006. Temel ve Genel Matematik, Siddık ARSLAN, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2009.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working in the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Matris ve Determinant uygulamalarını yapar.	Makes matrix and determinant applications.
2	Lineer denklemlerin matrisler yardımıyla çözümlerini yapar.	Solves linear equations with the help of matrices.
3	Sayısal analiz yapar.	Makes numerical analysis.
4	Geometrik cisim ve açı uygulamaları yapar.	Makes applications of geometric bodies and angles.
5	Geometrik cisimlerin alan ve hacimlerini hesaplar.	Calculates the area and volume of geometric objects.
6	Türev ve integral hesaplamalarını yapar.	Makes derivative and integral calculations.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Matris kavramı Matrislerde toplama ve çarpma Matrisin çarpma işlemine göre tersi Determinant			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Matrix concept Addition and multiplication in matrices The inverse of the matrix with respect to the multiplication operation Determinant			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lineer denklemlerin matrisler yardımıyla çözümleri Lineer denklemlerin matrisler ile gösterilmesi Cramer metodu Ters matris metodu			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Solutions of linear equations using matrices Representing linear equations with matrices Cramer's method Inverse matrix method			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sayısal analiz Hata, mutlak hata, bağıl hata			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Numerical analysis Error, absolute error, relative error			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Açılar Açılar ve açı çeşitleri			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Angles Angles and types of angles			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çokgenler Çokgenin köşegen sayısı Çokgenin iç ve dış açılar toplamı			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Polygons Number of diagonals of a polygon Sum of interior and exterior angles of a polygon			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üçgenler - I Üçgende açı Üçgende açı kenar bağıntıları			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Triangles - I Angle in triangle Angle side relations in a triangle			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üçgenler - II Üçgende benzerlik Üçgen çizibilme kuralı Üçgenin çevresi ve alanı			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Triangles - II Similarity in triangle Triangle draw rule Circumference and area of triangle			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dörtgenler Kare ve dikdörtgen Eşkenar dörtgen ve paralel kenar Yamuk ve deltoid			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Quadrangles Square and rectangle Rhombus and parallelogram Trapezoid and deltoid			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çember ve daire Çemberin çevresi ve yay uzunluğu Daire ve daire diliminin alanı Daire halkasının alanı			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Circle and circle Circumference and arc length Area of circle and segment Area of circle ring			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geometrik cisimlerin alan ve hacimleri Küp ve prizmaların alan ve hacimleri Silindirin alan ve hacmi Küre ve koninin alan ve hacmi			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Areas and volumes of geometric bodies Area and volume of cubes and prisms area and volume of the cylinder Area and volume of sphere and cone			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Koordinat düzlemleri-I Koordinat sistemleri Grafikler			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Coordinate planes-I coordinate systems Graphics			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Koordinat düzlemleri-II Doğru denklemleri Doğruların birbirlerine göre durumları			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Coordinate planes-II Line equations The states of the truths relative to each other			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türev ve uygulamaları			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Derivative and applications			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İntegral ve uygulamaları			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Integration and its applications			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	21.00	21.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	14.00	14.00
Ödev / Homework	1	4.00	4.00
Toplam / Total:	33	47.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Matris ve Determinant uygulamalarını yapar. / Makes matrix and determinant applications.	4			5												
2.Lineer denklemlerin matrisler yardımıyla çözümlerini yapar. / Solves linear equations with the help of matrices.	4			5												
3.Sayısal analiz yapar. / Makes numerical analysis.	4			5												
4.Geometrik cisim ve açı uygulamaları yapar. / Makes applications of geometric bodies and angles.	4			5												
5.Geometrik cisimlerin alan ve hacimlerini hesaplar. / Calculates the area and volume of geometric objects.	4			5												
6.Türev ve integral hesaplamalarını yapar. / Makes derivative and integral calculations.	4			5												

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TURKISH LANGUAGE II / TURKISH LANGUAGE II	
Ders Kodu / Course Code	TDL002	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Türk Dili II dersinin amacı, Türk dilinin kompozisyon özelliklerini tanıtarak ve kavratarak, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak dilin doğru ve güzel kullanılma yeteneğini kazandırabilmektir.	The aim of the Turkish Language II course is to introduce and comprehend the compositional features of the Turkish language, and to use the language as a means of written and oral expression is to gain the ability to use it correctly and beautifully.
İçeriği / Content	Bu ders öğrenciye, Türk dilinin yazılı/sözlü kompozisyon türlerinin özelliklerini ve inceliklerini tanıtarak, yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak Türkçeyi doğru, güzel ve etkili kullanabilme yeteneğini kazandıracak başlıkları ve etkinliklerini içermektedir.	This course includes topics and activities that will enable the student to use Turkish correctly, beautifully and effectively as a written and oral expression tool, by introducing the features and subtleties of the written/oral composition types of the Turkish language.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Aksan, Doğan, Her Yönüyle Dil, TDK Yay.,Ankara, 1979. 2. Banguoğlu, Tahsin, Türkçenin Grameri, TDK Yay., Ankara, 1998. 3. Ergin, Muharrem, Türk Dili, Bayrak Yay., İstanbul, 1995. 4. Korkmaz, Zeynep vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yay., Ankara, 2001. 5. Türk Dil Kurumu, Türkçe Sözlük, 11. bs. Türk Dil Kurumu Yay., Ankara, 2011. 6. Yakıcı, Ali; Doğan, Mehmet Can, vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri,Yargı Yay., Ankara, 2017. 7. Yazım Kılavuzu, Türk Dil Kurumu Yay., Ankara, 2018.	1. Aksan, Doğan, Her Yönüyle Dil, TDK Yay.,Ankara, 1979. 2. Banguoğlu, Tahsin, Türkçenin Grameri, TDK Yay., Ankara, 1998. 3. Ergin, Muharrem, Türk Dili, Bayrak Yay., İstanbul, 1995. 4. Korkmaz, Zeynep vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yay., Ankara, 2001. 5. Türk Dil Kurumu, Türkçe Sözlük, 11. bs. Türk Dil Kurumu Yay., Ankara, 2011. 6. Yakıcı, Ali; Doğan, Mehmet Can, vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri,Yargı Yay., Ankara, 2017. 7. Yazım Kılavuzu, Türk Dil Kurumu Yay., Ankara, 2018.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Türk Dili Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Academic Staff Working in the Turkish Language Department

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yazılı ve sözlü kompozisyonun özelliklerini açıklar ve anlatım biçimlerinden yararlanarak Türk dilinin kurallarına uygun kompozisyon yazar.	Explains the features of written and oral composition and writes compositions in accordance with the rules of the Turkish language by using the forms of expression.
2	Yazı türlerinin özelliklerini belirterek kurgusal ve öğretici metinler arasındaki fark ve benzerlikleri açıklar.	Explains the differences and similarities between fictional and instructive texts by specifying the characteristics of writing types.
3	Çevresindeki dil kirliliğine yol açan kelimelerin dil üzerindeki etkilerini fark eder.	Realizes the effects of the words that cause language pollution around her/his on the language.
4	Sözlü ve yazılı kompozisyondaki anlatım bozukluklarını/dil yanlışlarını fark eder ve anlatım bozukluğu yapmamaya özen göstererek sözlü/yazılı bir şekilde duygu ve düşüncelerini yansıtır.	Recognizes the expression disorders/language mistakes in the oral and written composition and reflects his/her feelings and thoughts in a verbal/written way, taking care not to make any expression mistakes.
5	Sözlü anlatım türlerinin özelliklerini açıklar ve bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çalışma ve sunum yapar.	Explains the characteristics of oral expression types and makes studies and presentations using scientific research methods.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kompozisyon bilgileri			Okuma, Anlatım, Sınıf içi grup çalışmaları, tartışmalar	Kompozisyon yazma denemeleri yapılmalı
	Composition information			Reading, Lecture, In-class group work, discussions	Composition writing should be attempted
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anlatım biçimleri			Konu anlatımı, Görsel destekli sunular, okuma,anlama, yazma	İfade biçimleri hakkında okumalar
	Expression formats			Lecture, visually supported presentations, reading, comprehension, writing	Readings about forms of expression
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazı türleri			Vakıa analizleri, Tür incelemeleri, Görsel destekli sunumlar	Edebi yazı türleri hakkında bilgi edinilmeli
	Post types			Case analyses, genre studies, visual aided presentations	Information should be obtained about literary writing types.
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yaratıcı, kurgusal yazılar			Teorik anlatımlar, Uygulamalar, Görsel destekli sunumlar	Yaratıcı ve kurgusal yazılar incelenmeli, yazma denemeleri yapılmalı
	Creative, fictional writings			Theoretical explanations, Applications, Visually supported presentations	Creative and fictional writings should be examined and writing attempts should be made.
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yaratıcı, kurgusal yazılar			Teorik anlatımlar, Uygulamalar, Görsel destekli sunumlar	Yaratıcı ve kurgusal yazılar incelenmeli, yazma denemeleri yapılmalı
	Creative, fictional writings			Theoretical explanations, Applications, Visually supported presentations	Creative and fictional writings should be examined and writing attempts should be made.

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğretici metinler			Teorik anlatımlar, metin analizleri, Görsel destekli sunumlar	Öğretici metin türleri öğrenilmeli
	Tutorials texts			Theoretical explanations, text analyses, visually supported presentations	Tutorial text types should be learned
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğretici metinler			Teorik anlatımlar, metin analizleri, Görsel destekli sunumlar	Öğretici metin türleri öğrenilmeli
	Tutorials texts			Theoretical explanations, text analyses, visually supported presentations	Tutorial text types should be learned
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılı ve sözlü anlatımda dil yanlışları			Teorik anlatımlar, dönemsel incelemeler, vakıa analizleri, görsel destekli sunumlar	İletişim konusunda ön bilgi sahibi olunmalı
	Language errors in written and oral expression			Theoretical explanations, periodic reviews, case analyses, visually supported presentations	Must have prior knowledge about communication
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılı ve sözlü anlatımda dil yanlışları			Teorik anlatımlar, dönemsel incelemeler, vakıa analizleri, görsel destekli sunumlar	İletişim konusunda ön bilgi sahibi olunmalı
	Language errors in written and oral expression			Theoretical explanations, periodic reviews, case analyses, visually supported presentations	Must have prior knowledge about communication
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anlatım bozuklukları			Metin incelemeleri, görsel destekli sunumlar, teorik anlatımlar, vakıa analizleri	İyi cümlelerin özellikleri hakkında bilgi sahibi olunmalı
	Speech disorders			Text reviews, visually supported presentations, theoretical explanations, case studies	One should have knowledge about the characteristics of good sentences.
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anlatım bozuklukları			Metin incelemeleri, görsel destekli sunumlar, teorik anlatımlar, vakıa analizleri	İyi cümlelerin özellikleri hakkında bilgi sahibi olunmalı
	Speech disorders			Text reviews, visually supported presentations, theoretical explanations, case studies	One should have knowledge about the characteristics of good sentences.

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sözlü anlatım türleri			Uygulamalı çalışmalar, Örnekler üzerinde incelemeler, Görsel destekli sunumlar	Sözlü anlatım türleri öğrenilmeli
	Oral expression types			Applied studies, Examinations on examples, Visually supported presentations	Verbal expression types should be learned
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sözlü anlatım türleri			Uygulamalı çalışmalar, Örnekler üzerinde incelemeler, Görsel destekli sunumlar	Sözlü anlatım türleri öğrenilmeli
	Oral expression types			Applied studies, Examinations on examples, Visually supported presentations	Verbal expression types should be learned
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel araştırma ve sunum teknikleri			Teorik ders anlatımı, Görsel destekli sunumlar, uygulamalı analiz, kaynak taraması, metin incelemeleri	Bilimsel sunum yöntemleri incelenmeli
	Scientific research and presentation techniques			Theoretical lectures, Visually supported presentations, applied analysis, source scanning, text reviews	Scientific presentation methods should be examined

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	5	100
Toplam / Total:	5	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Okuma / Reading	14	1.00	14.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	4	1.00	4.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	1	1.00	1.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	5	1.00	5.00
Toplam / Total:	40	8.00	54.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Yazılı ve sözlü kompozisyonun özelliklerini açıklar ve anlatım biçimlerinden yararlanarak Türk dilinin kurallarına uygun kompozisyon yazar. / Explains the features of written and oral composition and writes compositions in accordance with the rules of the Turkish language by using the forms of expression.																
2.Yazı türlerinin özelliklerini belirterek kurgusal ve öğretici metinler arasındaki fark ve benzerlikleri açıklar. / Explains the differences and similarities between fictional and instructive texts by specifying the characteristics of writing types.																
3.Çevresindeki dil kirliliğine yol açan kelimelerin dil üzerindeki etkilerini fark eder. / Realizes the effects of the words that cause language pollution around her/his on the language.																
4.Sözlü ve yazılı kompozisyondaki anlatım bozukluklarını/dil yanlışlarını fark eder ve anlatım bozukluğu yapmamaya özen göstererek sözlü/yazılı bir şekilde duygu ve düşüncelerini yansıtır. / Recognizes the expression disorders/language mistakes in the oral and written composition and reflects his/her feelings and thoughts in a verbal/written way, taking care not to make any expression mistakes.																

5.Sözlü anlatım türlerinin özelliklerini açıklar ve bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çalışma ve sunum yapar. / Explains the characteristics of oral expression types and makes studies and presentations using scientific research methods.																

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	IT LAW / IT LAW	
Ders Kodu / Course Code	BLS001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Hukukun genel kavramları ile bilişim hukukunun temel kavramlarının öğretilmesi ve öğrencilerin bilişim suçları vb. konularla ilgili yeterli bilgi düzeyine ulaşmaları amaçlanmaktadır.	Teaching the general concepts of law and the basic concepts of informatics law and students' cybercrimes etc. It is aimed to reach a sufficient level of knowledge about the subjects.
İçeriği / Content	Hukukun temel kavramları, bilişim hukukunun temel kavramları, bilişim hukukuna ait mevzuat, bilişim suçları ve suçla ilgili hukuki süreç, bilişim hukukunda haklar ve hakların korunmasında devletin sorumluluğu.	Basic concepts of law, basic concepts of informatics law, legislation of information law, information technology crimes and the legal process related to crime, rights in information law and the responsibility of the state in protecting rights.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Anadolu Üniversitesi (2019) Bilişim Hukuku, Açıköğretim Fakültesi Yayını Ali H. D.(2016) Bilişim Hukuku, Ekin Yayınevi, Bursa.	Anadolu Üniversitesi (2019) Bilişim Hukuku, Açıköğretim Fakültesi Yayını Ali H. D.(2016) Bilişim Hukuku, Ekin Yayınevi, Bursa.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working at the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Hukukun diğer sosyal düzen kurallarından ayırımını kavrayıp hukukun amaç ve işlevlerini öğrenir.	Comprehends the distinction of law from other social order rules and learns the purpose and functions of law.
2	Bilişim hukuku ile ilgili temel kavram ve ilkeleri sıralar.	Lists the basic concepts and principles related to IT law.
3	Bilişim hukukuna ilişkin hak ve kuralları ulusal mevzuatta inceleyerek analiz eder.	Analyzes the rights and rules regarding information technology law in national legislation.
4	Bilişim alanındaki suçlara ilişkin yaşanan hukuki süreci analiz eder ve olaylara dayalı olarak hukuki sonuçları değerlendirir.	Analyzes the legal process regarding crimes in the field of cybercrime and evaluates the legal consequences based on the events.
5	Bilişim ortamında ticaret ve fikri sınai haklara ilişkin yasal düzenlemeleri inceler, analiz eder ve bu düzenlemelere dayalı değerlendirmeler yapar.	Examines and analyzes legal regulations regarding trade and intellectual industrial rights in the IT environment and makes evaluations based on these regulations.
6	Bilişim hukukuna yönelik koruyucu tedbirleri tanımlayarak ilgili yasal dayanakları açıklar ve bu tedbirlerin uygulanma süreçlerini değerlendirir.	Defines protective measures for information technology law, explains the relevant legal basis, and evaluates the implementation processes of these measures.
7	Bilişim hukukunda yer alan hakları tanımlar ve bu hakların korunmasında devletin görev ve sorumluluklarını açıklayarak ilgili yasal çerçeveyi değerlendirir.	Defines the rights in information technology law and evaluates the relevant legal framework by explaining the duties and responsibilities of the state in protecting these rights.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin kapsamı ve içeriği hakkında genel bilgi açıklanması, hukuk ile ilgili temel kavramlar, bilişim hukukunun hukuktaki yeri.			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Explanation of general information about the scope and content of the course, basic concepts of law, the place of informatics law in law.			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilişim hukukuna giriş, bilişim internet sistemleri, internet süjelerinin sorumluluğu			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Introduction to IT law, IT internet systems, responsibility of internet subjects			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kişisel verilerin korunması			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Protection of personal data			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kişisel verilerin korunması ve insan hakları			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Protection of personal data and human rights			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kişisel verilerin korunmasına ilişkin ulusal mevzuatı inceleme			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Examining national legislation on the protection of personal data			Lecturing, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilişim alanındaki suçlar			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	IT crimes			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilişim alanındaki suçlarla ilgili tedbirler(arama,elkoyma...)			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Measures related to crimes in the field of informatics (search, seizure...)			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnternet ortamında yapılan yayınlarla ilgili işlenen suçlar			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Crimes related to broadcasting on the Internet			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnternet ortamında yapılan yayınlarla ilgili işlenen suçlarla mücadele			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Fighting crimes related to broadcasting on the Internet			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektronik ortamda sözleşmeler(E - Ticaret)			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Electronic contracts (E - Commerce)			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektronik ortamda reklamlar			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Advertising in electronic media			Lecturing, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilişim ortamında fikri ve sınai haklar			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Intellectual and industrial rights in the IT environment			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnsan haklarına ilişkin bilgiler			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Information on human rights			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilişim hukukuna dair son gelişmeler ve yargı kararları			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Latest developments in IT law and judicial decisions			Lecturing, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	14	1.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Ödev / Homework	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	33	48.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Hukukun diğer sosyal düzen kurallarından ayırımını kavrayıp hukukun amaç ve işlevlerini öğrenir. / Comprehends the distinction of law from other social order rules and learns the purpose and functions of law.											2				3	
2.Bilişim hukuku ile ilgili temel kavram ve ilkeleri sıralar. / Lists the basic concepts and principles related to IT law.											2				4	
3.Bilişim hukukuna ilişkin hak ve kuralları ulusal mevzuatta inceleyerek analiz eder. / Analyzes the rights and rules regarding information technology law in national legislation.											3				4	

4.Bilişim alanındaki suçlara ilişkin yaşanan hukuki süreci analiz eder ve olaylara dayalı olarak hukuki sonuçları değerlendirir. / Analyzes the legal process regarding crimes in the field of cybercrime and evaluates the legal consequences based on the events.											3					4	
5.Bilişim ortamında ticaret ve fikri sınai haklara ilişkin yasal düzenlemeleri inceler, analiz eder ve bu düzenlemelere dayalı değerlendirmeler yapar. / Examines and analyzes legal regulations regarding trade and intellectual industrial rights in the IT environment and makes evaluations based on these regulations.											3					5	
6.Bilişim hukukuna yönelik koruyucu tedbirleri tanımlayarak ilgili yasal dayanakları açıklar ve bu tedbirlerin uygulanma süreçlerini değerlendirir. / Defines protective measures for information technology law, explains the relevant legal basis, and evaluates the implementation processes of these measures.											3					4	
7.Bilişim hukukunda yer alan hakları tanımlar ve bu hakların korunmasında devletin görev ve sorumluluklarını açıklayarak ilgili yasal çerçeveyi değerlendirir. / Defines the rights in information technology law and evaluates the relevant legal framework by explaining the duties and responsibilities of the state in protecting these rights.											3					4	

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ADVANCED INTERNET PROGRAMMING / ADVANCED INTERNET PROGRAMMING	
Ders Kodu / Course Code	BPR701	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Günümüzde en yaygın olarak kullanılan Web 2.0 teknolojilerinin örnek projelerle öğretilmesi amaçlanmıştır.	It is aimed to teach the most widely used Web 2.0 technologies today with sample projects.
İçeriği / Content	Web 2.0, XHTML, CSS, JavaScript, XML ve RSS, Flash, Web Sunucuları ve Veritabanları, SQL, Ruby, ASP.NET ve ASP.NET Ajax,	Web 2.0, XHTML, CSS, JavaScript, XML and RSS, Flash, Web Servers and Databases, SQL, Ruby, ASP.NET and ASP.NET Ajax,
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kıtabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kocacıbağ, Ü., "ASP.NET MVC Ders Notları", 2017, Sakarya Üniversitesi Öğretim Elemanı Ders Notları	Kocacıbağ, Ü., "ASP.NET MVC Ders Notları", 2017, Sakarya University Instructor Lecture Notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ	Lect. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Web teknolojilerini tanıır, kullanır ve bu teknolojilerin işlevlerini uygulamalı olarak açıklar.	Recognizes and uses web technologies and explains the functions of these technologies in practice.
2	Web uygulaması geliştirir.	Develops web application.
3	JSON formatını tanıır, veri yapılarında etkin bir şekilde kullanır ve uygulamalı olarak açıklar.	Recognizes the JSON format, uses it effectively in data structures and explains it practically.
4	MVC projesi geliştirir.	Develops MVC project.
5	İnternet projelerinde veritabanı işlemleri yapar.	Performs database operations in İnternet projects.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel bilgi. Web Programlama.	Web programlama uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap	Ön Okuma
	General information. Web Programming.	Web programming applications		Lecturing, Question-Answer	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ASP.NET MVC	ASP.NET MVC uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	ASP.NET MVC	ASP.NET MVC applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Front-end kavramı, Razor, Bootstrap	Front-end kavramı, Razor, Bootstrap uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Front-end concept, Razor, Bootstrap	Front-end concept, Razor, Bootstrap applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Entity Framework, Code First ve Database First yaklaşımları.	Entity Framework, Code First ve Database First yaklaşım uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Entity Framework, Code First and Database First approaches.	Entity Framework, Code First and Database First approach applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Entity Framework, Code First ve Database First yaklaşımları.	Entity Framework, Code First ve Database First yaklaşım uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Entity Framework, Code First and Database First approaches.	Entity Framework, Code First and Database First approach applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Forms and HTML Helpers. Data Annotations and Validation	Forms and HTML Helpers. Data Annotations and Validation		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Forms and HTML Helpers. Data Annotations and Validation	Forms and HTML Helpers. Data Annotations and Validation		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	LINQ	LINQ uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	LINQ	LINQ applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asp.NET MVC projesi. Gereksinim analizi	Asp.NET MVC projesi. Gereksinim analizi		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Asp.NET MVC project. Requirements analysis	Asp.NET MVC project. Requirements analysis		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asp.NET MVC projesi. Veritabanı tasarımı	Asp.NET MVC projesi. Veritabanı tasarımı		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Asp.NET MVC project. database design	Asp.NET MVC project. database design		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asp.NET MVC projesi. EntityFramework ve Code First	Asp.NET MVC projesi, EntityFramework ve Code First uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Asp.NET MVC project. EntityFramework and Code First	Asp.NET MVC project, EntityFramework and Code First applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asp.NET MVC projesi. EntityFramework ve Code First	Asp.NET MVC projesi, EntityFramework ve Code First uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Asp.NET MVC project. EntityFramework and Code First	Asp.NET MVC project, EntityFramework and Code First applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asp.NET MVC projesi. CRUD işlemleri	Asp.NET MVC projesi. CRUD işlemleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Asp.NET MVC project. CRUD operations	Asp.NET MVC project. CRUD operations		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asp.NET MVC projesi. CRUD işlemleri	Asp.NET MVC projesi. CRUD işlemleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Asp.NET MVC project. CRUD operations	Asp.NET MVC project. CRUD operations		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asp.NET MVC projesi. Membership, Authorization ve Security	Asp.NET MVC projesi. Membership, Authorization ve Security		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Asp.NET MVC project. Membership, Authorization and Security	Asp.NET MVC project. Membership, Authorization and Security		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	60
Ev Ödevi / Homework	1	40
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Ödev / Homework	1	8.00	8.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	47	60.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Web teknolojilerini tanıır, kullanır ve bu teknolojilerin işlevlerini uygulamalı olarak açıklar. / Recognizes and uses web technologies and explains the functions of these technologies in practice.		5		4						3						
2.Web uygulaması geliştirir. / Develops web application.		5		4		2				3						
3.JSON formatını tanıır, veri yapılarında etkin bir şekilde kullanır ve uygulamalı olarak açıklar. / Recognizes the JSON format, uses it effectively in data structures and explains it practically.		5	3	4						3						
4.MVC projesi geliştirir. / Develops MVC project.		5	4	4		2				3						
5.Internet projelerinde veritabanı işlemleri yapar. / Performs database operations in Internet projects.		5	4	4		2				3						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING / OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	
Ders Kodu / Course Code	BPR702	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenciye; nesne tabanlı bir dil kullanarak program yazımı ile ilgili yeterlikleri kazandırılması amaçlanmaktadır.	With this course, the student; It is aimed to gain competencies related to program writing using an object-oriented language.
İçeriği / Content	Nesne tabanlı programlama için yazılım kurarak ayarlarını yapmak, Programlama dilinin temel deyimleriyle konsol uygulamaları hazırlamak, Programlama dilinin temel deyimleriyle işletim sistemi tabanlı uygulamaları hazırlamak, Karar kontrol deyimleri, Döngü kontrol deyimleri, Kontrol nesneleri ve diziler, Nesne kullanımı ve operatörler, Standart fonksiyonlar, Kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, Bileşen kütüphanesi, Veri yapıları, İşletim sistemi nesneleri, Menü tasarımı ve formlar, Veritabanı işlemleri, Etkileşimli veri nesneleri	Setting Up Software for Object Oriented Programming, Preparing Console Applications with Basic Terms of Programming Language, Preparing Operating System Based Applications with Basic Terms of Programming Language, Decision Control Statements, Loop Control Statements, Control Objects and Arrays, Object Usage and Operators, Standard Functions, User Defined Functions, Component Library, Data Structures, Operating System Objects, Menu Design and Forms, Database Operations, Interactive Data Objects
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	HER YÖNÜYLE C# 6.0, Volkan AKTAŞ, Kodlab Yayıncılık	HER YÖNÜYLE C# 6.0, Volkan AKTAŞ, Kodlab Yayıncılık
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working in the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Programlama için gerekli yazılımın ayarlarını yapar.	Makes the settings of the software required for programming.
2	İşletim sistemi tabanlı temel uygulamalar geliştirir.	Develops operating system-based core applications.
3	İşletim sistemi tabanlı ileri uygulamalar geliştirir.	Develops advanced applications based on operating system.
4	Nesne tabanlı programlama paradigmasını uygular.	Applies object-oriented programming paradigms.
5	Veritabanı bağlantılı uygulama tasarımı yapar.	Makes database-related application design.
6	Veritabanı bağlantılı uygulamalar geliştirir.	Develops database-connected applications.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesne tabanlı programlama için yazılım kurarak ayarlarını yapmak	Nesne tabanlı programlama için yazılım kurarak ayarlarını yapmak		Anlatım	Ön Okuma
	Setting up software for object-oriented programming	Setting up software for object-oriented programming		Lecturing	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Programlama dilinin temel deyimleriyle konsol uygulamaları hazırlamak	Programlama dilinin temel deyimleriyle konsol uygulamaları hazırlamak		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Preparing console applications with the basic idioms of the programming language	Preparing console applications with the basic idioms of the programming language		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Programlama dilinin temel deyimleriyle işletim sistemi tabanlı uygulamaları hazırlamak	Programlama dilinin temel deyimleriyle işletim sistemi tabanlı uygulamaları hazırlamak		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Preparing operating system-based applications with the basic idioms of the programming language	Preparing operating system-based applications with the basic idioms of the programming language		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar kontrol deyimleri, döngü kontrol deyimler	Karar kontrol deyimleri, döngü kontrol deyimler		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Decision control statements, loop control statements	Decision control statements, loop control statements		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontrol nesneleri ve diziler	Kontrol nesneleri ve diziler		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Control objects and arrays	Control objects and arrays		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontrol nesneleri ve diziler	Kontrol nesneleri ve diziler		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Control objects and arrays	Control objects and arrays		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesne kullanımı ve operatörler	Nesne kullanımı ve operatörler		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Object usage and operators	Object usage and operators		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesne kullanımı ve operatörler	Nesne kullanımı ve operatörler		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Object usage and operators	Object usage and operators		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Standart fonksiyonlar, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar	Standart fonksiyonlar, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Standard functions, user-defined functions	Standard functions, user-defined functions		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bileşen kütüphanesi	Bileşen kütüphanesi		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Component library	Component library		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri yapıları	Veri yapıları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Data structures	Data structures		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim sistemi nesneleri	İşletim sistemi nesneleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Operating system objects	Operating system objects		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Menü tasarımı ve formlar	Menü tasarımı ve formlar		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Menu design and forms	Menu design and forms		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veritabanı işlemleri	Veritabanı işlemleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Database operations	Database operations		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.50	21.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12.00	12.00
Ödev / Homework	1	4.00	4.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	47	53.50	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Programlama için gerekli yazılımın ayarlarını yapar. / Makes the settings of the software required for programming.				5			5			3						
2.İşletim sistemi tabanlı temel uygulamalar geliştirir. / Develops operating system-based core applications.				5	2		5			3						
3.İşletim sistemi tabanlı ileri uygulamalar geliştirir. / Develops advanced applications based on operating system.				5	2		5			3						
4.Nesne tabanlı programlama paradigmlarını uygular. / Applies object-oriented programming paradigms.				5			5			3						
5.Veritabanı bağlantılı uygulama tasarımı yapar. / Makes database-related application design.			5	5			5			3						
6.Veritabanı bağlantılı uygulamalar geliştirir. / Develops database-connected applications.			5	5	5		5			3						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ADVANCED DATABASE / ADVANCED DATABASE	
Ders Kodu / Course Code	BPR703	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Veri tabanı temel terim ve kavramların kavratılması. İlişkisel veri model, tablo veri yapısı, ilişkisel cebir işlemleri, temel SQL ve ileri SQL sorguları, ODBC, saklı prosedüre ve fonksiyonların programlanması, trigger ve veri tabanı uygulamaların geliştirilmesi konusunda temel oluşturmak.	To comprehend the basic terms and concepts of database. Relational data model, table data structure, relational algebra operations, basic SQL and advanced SQL queries, ODBC, programming of stored procedures and functions, development of triggers and database applications.
İçeriği / Content	Veri tabanı sistemlerini öğrenciye tanıtmak, verilen veri tabanı problemleri için E-R ve ilişkisel veri modellerini kullanarak veri tabanı tasarımları oluşturmak, bu tasarımları fiziksel veri tabanında tablolar şeklinde kurmak, bu fiziksel veri tabanı üzerinde gerekli sorguları yazıp çalıştırabilmek, veri tabanı uygulamalarını ODBC/JDBC, saklı prosedürler ve tetikleyiciler kullanarak geliştirebilmek.	To be able to develop database systems using E-R and systemic models for students, version from the database, this approved can be approved by these data, can be queried on the database/using JSS and triggers.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Veri Yapıları ve Algoritmalar, Rifat Çölkesen	Veri Yapıları ve Algoritmalar, Rifat Çölkesen
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working in the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Veritabanı temel kavramlarını tanıır, bu kavramları açıklayarak örneklerle destekler ve uygulamalı olarak kullanır.	Recognizes the basic concepts of databases, explains these concepts, supports them with examples and uses them practically.
2	İlişkisel veri modelini açıklar.	Explains the relational data model.
3	SQL ile sorguları formüle eder, farklı veri setleri üzerinde uygulamalı olarak sorgular yazar ve sonuçları analiz eder.	Formulates queries with SQL, writes queries on different data sets and analyzes the results.
4	SQL deyim bloklarını tanıır, bu blokları oluşturur ve sorgu yazma süreçlerinde etkin bir şekilde kullanır.	Recognizes SQL statement blocks, creates these blocks and uses them effectively in query writing processes.
5	SQL'de kullanılan fonksiyonları tanıır, bu fonksiyonları örnek sorgularda uygular ve sonuçlarını analiz eder.	Recognize the functions used in SQL, apply these functions in sample queries and analyze the results.
6	Stored Procedure kullanarak sorgulamalar yapar.	Makes queries using Stored Procedure.
7	View kullanarak sorgulamalar yazar.	Writes queries using View.
8	SQL'de trigger işlemlerini tanıır, bu işlemleri oluşturur ve uygulamalı projelerde etkin bir şekilde kullanır.	Recognizes trigger operations in SQL, creates these operations and uses them effectively in practical projects.
9	T-SQL işlemlerini tanıır, bu işlemleri uygulamalı olarak gerçekleştirir ve sonuçları değerlendirir.	Recognizes T-SQL operations, performs these operations practically and evaluates the results.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri tabanlarına giriş	SQL kurulum-tanıtım		Anlatım	Ön Okuma
	Introduction to databases	SQL setup-introduction		Lecturing	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlişkisel Veri Modeli-İlişkisel Model	Model oluşturma		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Relational Data Model-Relational Model	E-R Model creation		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sorgulamalar ekleme, silme, güncelleme, arama	Sorgulamalar		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	insert, deleting, updating, searching queries	Queries		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fonksiyonlar(max,min,avg,sum..)	Fonksiyonlar(max,min,avg,sum..)		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Functions(max,min,avg,sum..)	Functions(max,min,avg,sum..)		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SQL-Kısıtlar:Veri-tipi,birincil-anahtar,ikinci-anahtar,not-null,sütun-kısıtları	Diagram uygulaması		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	SQL-Constraints:Data-type,primary-key,second-key,not-null,column-constraints	Diagram app		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SQL-Stored procedures	SQL-Stored procedures (ekleme, silme güncelleme, arama)		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	SQL-Stored procedures	SQL-Stored procedures (insert, delete, update, select)		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SQL-Stored procedure sorgulamalar	SQL-Stored procedure sorgulamalar		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	SQL-Stored procedure queries	SQL-Stored procedure queries		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SQL-Triggers	SQL-Triggers		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	SQL-Triggers	SQL-Triggers		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SQL-Triggers ekleme, silme, güncelleme	Trigger uygulama örnekleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	SQL-Triggers add, delete, update	Trigger application examples		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	T-sql nedir?	T-sql basit uygulamalar		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	What is t-sql?	T-sql simple apps		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	T-sql uygulamaları	T-sql uygulamalarının örneklendirilmesi		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	T-sql apps	Sampling of T-sql applications		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ODBC/JDBC	ODBC/JDBC örnekleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	ODBC/JDBC	ODBC/JDBC examples		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kural ve Sabit oluşturma	Kural ve Sabit uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Creating Rule and Default	Rule and Default App		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sql'de roller, kullanıcılar ve güvenlik	Roles, users and security in SQL uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Roles, users and security in SQL	Roles, users and security in SQL apps		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.50	21.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12.00	12.00
Ödev / Homework	1	4.00	4.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	47	53.50	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1. Veritabanı temel kavramlarını tanıır, bu kavramları açıklayarak örneklerle destekler ve uygulamalı olarak kullanır. / Recognizes the basic concepts of databases, explains these concepts, supports them with examples and uses them practically.			5	3			3			3						
2. İlişkisel veri modelini açıklar. / Explains the relational data model.			5	3			3			3						

3.SQL ile sorguları formüle eder, farklı veri setleri üzerinde uygulamalı olarak sorgular yazar ve sonuçları analiz eder. / Formulates queries with SQL, writes queries on different data sets and analyzes the results.			5	3			3			3						
4.SQL deyim bloklarını tanıır, bu blokları oluşturur ve sorgu yazma süreçlerinde etkin bir şekilde kullanır. / Recognizes SQL statement blocks, creates these blocks and uses them effectively in query writing processes.			5	3			3			3						
5.SQL'de kullanılan fonksiyonları tanıır, bu fonksiyonları örnek sorgularda uygular ve sonuçlarını analiz eder. / Recognize the functions used in SQL, apply these functions in sample queries and analyze the results.			5	3			3			3						
6.Stored Procedure kullanarak sorgulamalar yapar. / Makes queries using Stored Procedure.			5	3			3			3						
7.View kullanarak sorgulamalar yazar. / Writes queries using View.			5	3			3			3						
8.SQL'de trigger işlemlerini tanıır, bu işlemleri oluşturur ve uygulamalı projelerde etkin bir şekilde kullanır. / Recognizes trigger operations in SQL, creates these operations and uses them effectively in practical projects.			5	3			3			3						
9.T-SQL işlemlerini tanıır, bu işlemleri uygulamalı olarak gerçekleştirir ve sonuçları değerlendirir. / Recognizes T-SQL operations, performs these operations practically and evaluates the results.			5	3			3			3						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ADVANCED VISUAL PROGRAMMING / ADVANCED VISUAL PROGRAMMING	
Ders Kodu / Course Code	BPR704	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin temel amacı veri tabanı ile bağlantılı uygulamalar geliştirmektir. Veri tabanı bağlantı yöntemleri, SQL sorgulama komutları, tablolama ve raporlama kavramları verilmeli ve proje geliştirme çalışmaları yapılmalıdır. Program geliştirerek problem çözme becerisi kazandırılmalıdır.	The main purpose of this course is to develop database-related applications. Database connection methods, SQL query commands, tabulation and reporting concepts should be given and project development studies should be done. Problem solving skills should be gained by developing a program.
İçeriği / Content	Yerel ve uzak veritabanlarına bağlantı, basit ve gelişmiş sorgulamalar yapma, program kurulumu hazırlama, raporlama	Connection to local and remote databases, making simple and advanced queries, preparing program installation, reporting
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	HER YÖNÜYLE C# 6.0, Volkan AKTAŞ, Kodlab Yayıncılık	HER YÖNÜYLE C# 6.0, Volkan AKTAŞ, Kodlab Yayıncılık
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working in the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Gelişmiş uygulamalar oluşturur.	Builds advanced applications.
2	Geliştirdiği uygulamalara kurulum paketi hazırlar.	Prepares installation packages for the applications developed.
3	Yerel ve uzak veritabanlarına bağlanarak veri sorgulama/güncelleme yapar.	Makes data query/update by connecting to local and remote databases.
4	Formlarla çalışırken temel ve gelişmiş bileşenleri tanır, bu bileşenleri uygular ve kullanıcı deneyimini artırmak için örnek projelerde kullanır.	Recognizes basic and advanced components when working with forms, implements these components, and uses them in sample projects to enhance user experience.
5	Oluşturulan programlara tablolar ve raporlar ekler, bu eklemeleri uygulamalı projelerde gerçekleştirir ve kullanıcı geri bildirimine göre düzenlemeler yapar.	Adds tables and reports to created programs, implements these additions in practical projects, and makes adjustments based on user feedback.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bileşenlerin ileri düzey özellikleri	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Advanced features of components	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Menü tasarımları, MDI Formlar	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Menu designs, MDI Forms	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	OLE- Temel prensipleri ve Windows ortamı nesneleri	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	OLE- Fundamentals and Windows environment objects	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Program ile SQL bağlantısı	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	SQL connection with the program	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veritabanı ile etkileşim (Görsel veri yöneticisi ve DbGrid)	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Interaction with database (Visual data manager and DbGrid)	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kod içinde veritabanı oluşturma	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Creating a database in code	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veritabanı ile etkileşim(Data Environment)	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Interaction with database (Data Environment)	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veritabanı ile etkileşim(Ado Data Control)	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Interaction with database (Ado Data Control)	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tablolama kontrol nesnesi	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Tabulation control object	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tablolama kontrol nesnesi	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Tabulation control object	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Data report designer	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Data report designer	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Raporlama	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Reporting	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Raporlama	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Reporting	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Setup oluşturma	Bilgisayar laboratuvarında uygulama		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme	Ön Okuma
	Creating a setup	Application in computer lab		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.50	21.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12.00	12.00
Ödev / Homework	1	4.00	4.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	47	53.50	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Gelişmiş uygulamalar oluşturur. / Builds advanced applications.				4			4		3	3						
2.Geliştirdiği uygulamalara kurulum paketi hazırlar. / Prepares installation packages for the applications developed.				4			4		3	3						
3.Yerel ve uzak veritabanlarına bağlanarak veri sorgulama/güncelleme yapar. / Makes data query/update by connecting to local and remote databases.				4			4		3	3						
4.Formlarla çalışırken temel ve gelişmiş bileşenleri tanır, bu bileşenleri uygular ve kullanıcı deneyimini artırmak için örnek projelerde kullanır. / Recognizes basic and advanced components when working with forms, implements these components, and uses them in sample projects to enhance user experience.				4			4		3	3	4					
5.Oluşturulan programlara tablolar ve raporlar ekler, bu eklemeleri uygulamalı projelerde gerçekleştirir ve kullanıcı geri bildirimine göre düzenlemeler yapar. / Adds tables and reports to created programs, implements these additions in practical projects, and makes adjustments based on user feedback.				4		2	4		3	3	5	2	2			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	BPR705	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenciye; WEB editörünü kullanarak WEB sayfası tasarlama ve yayınlama yeterlikleri kazandırılacaktır.	With this course, the student; The competencies of designing and publishing a WEB page using the WEB editor will be gained.
İçeriği / Content	WEB sitesinin ihtiyaçları WEB sitesi tasarlama WEB sitesi yayına hazırlık işlemleri WEB sitesi yayınlama işlemleri WEB sitesi güvenlik ayarları WEB sitesini yedekleme işlemleri WEB sitesini bakım işlemleri	WEB site needs WEB site design WEB site preparation operations WEB site publishing operations WEB site security settings WEB site backup operations WEB site maintenance operations
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim elemanı ders notları	Lecturer Notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working in the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Web sitesinin ihtiyaçlarını analiz eder, kullanıcı gereksinimlerini toplar ve bu ihtiyaçlara yönelik çözümler önerir.	Analyzes the needs of the website, collects user requirements and suggests solutions for these needs.
2	Web projesi için şablon oluşturur, bu şablonun tasarımını yapar ve uygulamalı olarak projeye entegre eder.	Creates a template for a web project, designs this template and integrates it into the project practically.
3	Web sitesi yayınlama işlemlerini planlar, gerekli dosyaları yükler ve web sitesinin erişilebilirliğini kontrol ederek yayınlar.	Plans website publishing processes, uploads necessary files, checks the accessibility of the website and publishes it.
4	Web sitesi yedekleme işlemlerini planlar, düzenli aralıklarla yedekleme yapar ve yedekleme dosyalarını güvenli bir şekilde saklar.	Schedules website backups, performs backups at regular intervals, and stores backup files securely.
5	Web sitesi bakım işlemlerini planlar, güncellemeleri uygulayarak site performansını iyileştirir ve güvenlik açıklarını kontrol eder.	Schedules website maintenance, improves site performance by applying updates, and checks for security vulnerabilities.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	WEB sitesi planlama	WEB sitesi planlama		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Planning a website	Planning a website		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sitesi ihtiyaç analizi	Web sitesi ihtiyaç analizi		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Website needs analysis	Web sitesi ihtiyaç analizi		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sitesi tasarlama	Website design		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Website design	Website design		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sitesi tasarlama	Web sitesi tasarlama		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Website design	Website design		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sitesi yayına hazırlık işlemleri	Web sitesi yayına hazırlık işlemleri		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Website preparation processes	Web sitesi yayına hazırlık işlemleri		Lecturing, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sitesi yayınlama işlemleri	Web sitesi yayınlama işlemleri		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Website publishing processes	Website publishing processes		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sitesi yayınlama işlemleri	Web sitesi yayınlama işlemleri		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Website publishing processes	Website publishing processes		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sitesi yayınlama işlemleri	Website publishing processes		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Website publishing processes	Website publishing processes		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sitesi güvenlik ayarları	Web sitesi güvenlik ayarları		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Website security settings	Website security settings		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sitesi güvenlik ayarları	Web sitesi güvenlik ayarları		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Website security settings	Website security settings		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sitesi yedekleme işlemleri	Web sitesi yedekleme işlemleri		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Website backup operations	Website backup operations		Lecturing, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sitesi bakım işlemleri	Web sitesi bakım işlemleri		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Website maintenance operations	Website maintenance operations		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sitesi bakım işlemleri	Web sitesi bakım işlemleri		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Website maintenance operations	Website maintenance operations		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yer sağlayıcı belirleme ve yükleme	Yer sağlayıcı belirleme ve yükleme		Anlatım, Tartışma	Anlatım, Tartışma
	Hosting provider determination and installation	Hosting provider determination and installation		Lecturing, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	24.00	24.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12.00	12.00
Ödev / Homework	1	6.00	6.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	47	48.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Web sitesinin ihtiyaçlarını analiz eder, kullanıcı gereksinimlerini toplar ve bu ihtiyaçlara yönelik çözümler önerir. / Analyzes the needs of the website, collects user requirements and suggests solutions for these needs.		5		3			4			3						
2.Web projesi için şablon oluşturur, bu şablonun tasarımını yapar ve uygulamalı olarak projeye entegre eder. / Creates a template for a web project, designs this template and integrates it into the project practically.		5		3			4			3						
3.Web sitesi yayınlama işlemlerini planlar, gerekli dosyaları yükler ve web sitesinin erişilebilirliğini kontrol ederek yayınlar. / Plans website publishing processes, uploads necessary files, checks the accessibility of the website and publishes it.		5		3			4			3						
4.Web sitesi yedekleme işlemlerini planlar, düzenli aralıklarla yedekleme yapar ve yedekleme dosyalarını güvenli bir şekilde saklar. / Schedules website backups, performs backups at regular intervals, and stores backup files securely.		5		3			4			3						
5.Web sitesi bakım işlemlerini planlar, güncellemeleri uygulayarak site performansını iyileştirir ve güvenlik açıklarını kontrol eder. / Schedules website maintenance, improves site performance by applying updates, and checks for security vulnerabilities.		5		3		3	4			3						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	BPR706	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Sensörler ve transduserlerin fiziksel temelleri ile çalışma prensiplerini anlamak ve teknolojik uygulamaları hakkında temel bilgileri öğrenmek	To understand the physical foundations and working principles of sensors and transducers and to learn basic information about their technological applications.
İçeriği / Content	Sensör ve Dönüştürücülerin prensipleri. Sensör ve Dönüştürücülerin karakteristikleri. Sıcaklık sensörleri, Manyetik sensörler, Optik sensörler, Kimyasal sensörler, Biyosensörler. Dönüştürücü çeşitleri, kapasitif dönüştürücüler, Piezoelektrik dönüştürücüler, Elektromagnetik dönüştürücüler, Optik dönüştürücüler.	Principles of Sensors and Transducers. Characteristics of Sensors and Transducers. Temperature sensors, Magnetic sensors, Optical sensors, Chemical sensors, Biosensors. Types of converters, capacitive converters, Piezoelectric converters, Electromagnetic converters, Optical converters.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim elemanı ders notları Diğer kaynaklar	Lecturer's lecture notes Other resources
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working at the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sensörlerin özelliklerini bilir, farklı sensör türlerinin çalışma prensiplerini tanımlar ve bu sensörleri belirli uygulamalarda kullanmak üzere seçer.	Knows the characteristics of sensors, identifies the operating principles of different sensor types and selects these sensors for use in specific applications.
2	Ölçme prensiplerini, birimlerini ve standartlarını açıklar.	Explains the measurement principles, units and standards.
3	Ölçü aletlerinin performans terimleri, ölçü aleti sınıfları, ve ölçme hatalarının analizini yapar.	Analyzing the performance terms of measuring instruments, measuring instrument classes, and measuring errors.
4	Sıcaklık, basınç, gerilme, ışık şiddeti, ivme, hız, akışkanlık, hareket, ses şiddeti, tork, kuvvet algılayıcılarını açıklar.	Explains temperature, pressure, stress, light intensity, acceleration, velocity, fluidity, motion, sound intensity, torque, force sensors.
5	Sıcaklık, basınç, ışık şiddeti, hız, hareket, ses şiddeti, kuvvet ölçümlerini gerçekleştirir.	It performs temperature, pressure, light intensity, speed, motion, sound intensity, force measurements.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sensörlere giriş			Anlatım, Soru-Cevap	Ön Okuma
	Introduction to sensors			Lecturing, Question-Answer	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sensörler, sinyaller, sistemler, sınıflandırılmaları, ölçüm birimleri			Anlatım, Soru-Cevap	Ön Okuma
	Sensors, signals, systems, classifications, units of measurement			Lecturing, Question-Answer	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sensör karakteristikleri: transfer fonksiyonu, doğruluk, duyarlık, tekrarlanabilirlik, kalibrasyon			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Sensor characteristics: transfer function, accuracy, sensitivity, repeatability, calibration			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Algılamanın fiziksel karakteristikleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Physical characteristics of detection			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sıcaklık sensörleri	Sıcaklık sensörleri uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Temperature sensors	Applications of temperature sensors		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Manyetik sensörler	Manyetik sensörlerin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Magnetic sensors	Applications of magnetic sensors		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Optik sensörler	Optik sensörlerin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Optical sensors	Applications of optical sensors		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyasyon sensörleri	Radyasyon sensörlerinin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Radiation sensors	Applications of radiation sensors		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hareket sensörleri I	Hareket sensörleri I uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Motion sensors I	Applications of motion sensors I		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hareket sensörleri II	Hareket sensörleri II uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Hareket sensörleri II	Applications of motion sensors II		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kimyasal (Gaz) sensörleri	Kimyasal (Gaz) sensörlerinin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Chemical (Gas) sensors	Applications of chemical (gas) sensors		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kimyasal ara yüzey malzemeleri	Kimyasal ara yüzey malzemeleri uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Chemical interface materials	Applications of chemical interface materials		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyosensörler	Biyosensörlerin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Biosensors	Applications of biosensors		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel tekrar	Genel tekrar uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	General overview	Applications of general overview		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Case Study	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	24.00	24.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12.00	12.00
Ödev / Homework	1	5.00	5.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	47	47.00	99.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 99.00/25.00 = 3.96 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 99.00 / 25.00 = 3.96 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Sensörlerin özelliklerini bilir, farklı sensör türlerinin çalışma prensiplerini tanımlar ve bu sensörleri belirli uygulamalarda kullanmak üzere seçer. / Knows the characteristics of sensors, identifies the operating principles of different sensor types and selects these sensors for use in specific applications.				3			4									
2.Ölçme prensiplerini, birimlerini ve standartlarını açıklar. / Explains the measurement principles, units and standards.				5			4									
3.Ölçü aletlerinin performans terimleri, ölçü aleti sınıfları, ve ölçme hatalarının analizini yapar. / Analyzing the performance terms of measuring instruments, measuring instrument classes, and measuring errors.				5							3					
4.Sıcaklık, basınç, gerilme, ışık şiddeti, ivme, hız, akışkanlık, hareket, ses şiddeti, tork, kuvvet algılayıcılarını açıklar. / Explains temperature, pressure, stress, light intensity, acceleration, velocity, fluidity, motion, sound intensity, torque, force sensors.				5			4		3		3					
5.Sıcaklık, basınç, ışık şiddeti, hız, hareket, ses şiddeti, kuvvet ölçümlerini gerçekleştirir. / It performs temperature, pressure, light intensity, speed, motion, sound intensity, force measurements.				5					3		3					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ADVANCED SOFTWARE TECHNIQUES / ADVANCED SOFTWARE TECHNIQUES	
Ders Kodu / Course Code	BPR708	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Python programlama dili kullanarak programlama tekniklerini öğrenmek, web ve masaüstü uygulamaları geliştirmeyi öğrenmek, excel ve csv dosyalarında bulunan verileri işleyebilmek, çeşitli kütüphane ve fonksiyonun kullanımını öğrenmek.	To learn programming techniques using Python programming language, to learn to develop web and desktop applications, to process data in excel and csv files, to learn how to use various libraries and functions.
İçeriği / Content	Python programlamaya giriş, Diziler, Sabitler, Operatörler, Kontrol Yapıları, String Fonksiyonları, Zaman, Mat. ve Değişken Fonk., Diğer Hazır Fonksiyonlar, Dosya ve Klasör İşlemleri, Veriler üzerinde işlemler	Introduction to Python programming, Arrays, Constants, Operators, Control Structures, String Functions, Time, Mat. and Variable Functions, Other Ready Functions, File and Folder Operations, Operations on Data
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim Elemanı Ders Notları	Lecturer Notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working at the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İnternet Programcılığı temel kavramlarını tanımlar ve dinamik web programlama yapısının nasıl çalıştığını analiz eder.	Defines the basic concepts of Internet Programming and analyzes how the structure of dynamic web programming works.
2	Python programlama dilinin yapısını, özelliklerini tanımlar ve diğer programlama dillerinden farklarını eleştirir.	Defines the structure and features of the Python programming language and critiques its differences from other programming languages.
3	Python dili ile değişken yapıları, veri tiplerini ve operatörlerini tanımlar ve örneklerle açıklar.	Defines variable structures, data types, and operators in Python and explains them with examples.
4	Basit giriş-çıkış işlemlerini, döngü ve karar verme yapılarını tanımlar ve bu yapıların nasıl kullanıldığını analiz eder.	Defines basic input-output operations, loops, and decision-making structures, and analyzes how these structures are used.
5	Excel ve CSV dosyalarıyla çalışır, bu dosya formatlarını işler ve verileri yönetir.	Works with Excel and CSV files, processes these file formats, and manages data.
6	Veriler üzerinde işlemler gerçekleştirir, bu işlemleri analiz eder ve sonuçlarını yorumlar.	Performs operations on data, analyzes these operations, and interprets the results.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Python'a giriş			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Introduction to Python			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dil bilgisi, Python'ın diğer dillere göre avantaj- dezavantajları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Grammar, advantages-disadvantages of Python compared to other languages			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Değişkenler, sabitler, operatörler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Variables, constants, operators			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontrol yapıları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Control structures			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döngüler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Loops			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metin işleme, zaman, matematiksel ve değişken fonksiyonları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Text processing, time, mathematical and variable functions			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Numpy kütüphanesi kullanımı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Numpy library usage			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pandas kütüphanesi kullanımı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Pandas library usage			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	OS(Operating system) kütüphanesinin kullanımı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	OS library usage			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dosya ve klasör işlemleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	File and folder operations			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dosya ve klasör işlemleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	File and folder operations			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veriler üzerinde işlemler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Operations on data			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veriler üzerinde işlemler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Operations on data			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veriler üzerinde işlemler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Operations on data			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	24.00	24.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12.00	12.00
Ödev / Homework	1	4.00	4.00
Toplam / Total:	33	46.00	98.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 98.00/25.00 = 3.92 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 98.00 / 25.00 = 3.92 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.İnternet Programcılığı temel kavramlarını tanımlar ve dinamik web programlama yapısının nasıl çalıştığını analiz eder. / Defines the basic concepts of Internet Programming and analyzes how the structure of dynamic web programming works.				5		3	3		3	4						
2.Python programlama dilinin yapısını, özelliklerini tanımlar ve diğer programlama dillerinden farklarını eleştirir. / Defines the structure and features of the Python programming language and critiques its differences from other programming languages.	3			5		5	4		3	4						

3.Python dili ile değişken yapıları, veri tiplerini ve operatörlerini tanımlar ve örneklerle açıklar. / Defines variable structures, data types, and operators in Python and explains them with examples.	2			5		5	4		3	4						
4.Basit giriş-çıkış işlemlerini, döngü ve karar verme yapılarını tanımlar ve bu yapıların nasıl kullanıldığını analiz eder. / Defines basic input-output operations, loops, and decision-making structures, and analyzes how these structures are used.	4			5		5	5		3	4						
5.Excel ve CSV dosyalarıyla çalışır, bu dosya formatlarını işler ve verileri yönetir. / Works with Excel and CSV files, processes these file formats, and manages data.	1			5		5	5		3	4						
6.Veriler üzerinde işlemler gerçekleştirir, bu işlemleri analiz eder ve sonuçlarını yorumlar. / Performs operations on data, analyzes these operations, and interprets the results.	3		2	5		5	5		3	4						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PHP PROGRAMMING / PHP PROGRAMMING	
Ders Kodu / Course Code	BPR709	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Dinamik web programlama tekniklerini öğrenmek, sunucu taraflı web uygulamaları geliştirmeyi öğrenmek, dosya ve oturum yönetimi uygulamaları gerçekleştirmek, sunucu taraflı veritabanlarını tanımak ve bir internet programlama dili ile birlikte kullanımını anlamak.	To learn dynamic web programming techniques, to learn to develop server-side web applications, to implement file and session management applications, to recognize server-side databases and to understand their use with an internet programming language.
İçeriği / Content	PHP'ye Giriş, Diziler, Sabitler, Operatörler, Kontrol Yapıları, String Fonksiyonları, Zaman, Mat. ve Değişken Fonk., Diğer Hazır Fonksiyonlar, Dosya ve Klasör İşlemleri,PHP İle Oturum Yönetimi, MySQL'e Giriş, PHP'de MySQL Fonksiyonları, PHP ile MySQL Kullanımı, Örnek Uygulamalar.	Introduction to PHP, Arrays, Constants, Operators, Control Structures, String Functions, Time, Mat. and Variable Functions, Other Ready Functions, File and Folder Operations, Session Management with PHP, Introduction to MySQL, MySQL Functions in PHP, Using MySQL with PHP, Sample Applications.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	A'dan Z'ye PHP, Rıza ÇELİK	A'dan Z'ye PHP, Rıza ÇELİK
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hasan Hüseyin CİHANGİR	Lect. Hasan Hüseyin CİHANGİR

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İnternet Programcılığı temel kavramlarını tanımlar ve dinamik web programlama yapısının işleyişini analiz eder.	Defines the basic concepts of Internet Programming and analyzes the functioning of dynamic web programming structures.
2	PHP programlama dilinin yapısını ve özelliklerini tanımlar, diğer dillerle arasındaki farkları karşılaştırır ve eleştirir.	Defines the structure and features of the PHP programming language, compares its differences with other languages, and critiques them.
3	PHP dili ile değişken yapıları, veri tiplerini tanımlar, operatörlerin kullanımını açıklar ve örneklerle özetler.	Defines variable structures and data types in PHP, explains the use of operators, and summarizes them with examples.
4	Basit giriş-çıkış işlemlerini tanımlar, döngü ve karar verme yapılarını açıklar ve bu yapıların nasıl çalıştığını örneklerle gösterir.	Defines basic input-output operations, explains loops and decision-making structures, and illustrates how these structures work with examples.
5	MySQL veritabanını tanımlar, SQL sorgulama dilinin özelliklerini açıklar ve bu dilin temel işlevlerini listeler.	Defines the MySQL database, explains the features of the SQL query language, and lists its fundamental functions.
6	PHP ve MySQL kullanarak dinamik web sayfaları tasarlar, bu sayfaların işlevselliğini test eder ve kullanıcı etkileşimini optimize eder.	Designs dynamic web pages using PHP and MySQL, tests their functionality, and optimizes user interaction.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	PHP'ye giriş			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Introduction to PHP			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dil bilgisi, PHP'nin diğer dillere göre avantaj- dezavantajları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Grammar, advantages-disadvantages of PHP compared to other languages			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Değişkenler, sabitler, operatörler	Değişkenler, sabitler, operatörler ve uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Variables, constants, operators	Applications of Variables, constants, operators		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontrol yapıları	Kontrol yapıları uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Control structures	Applications of control structures		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döngüler	Döngülerin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Loops	Applications of loops		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metin işleme, zaman, matematiksel ve değişken fonksiyonları	Metin işleme, zaman, matematiksel ve değişken fonksiyonlarının uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Text processing, time, mathematical and variable functions	Applications of text processing, time, mathematical and variable functions		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Form ve link ile veri gönderip alma	Form ve link ile veri gönderip alma uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Sending and receiving data with form and link	Applications sending and receiving data with form and link		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dosya yükleme (upload) işlemleri	Dosya yükleme (upload) işlemlerinin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	File upload operations	Applications of file upload operations		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dosya yükleme (upload) işlemleri	Dosya yükleme (upload) işlemlerinin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	File upload operations	Applications of file upload operations		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oturum ve çerez işlemleri	Oturum ve çerez işlemlerinin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Session and cookie process	Applications of session and cookie process		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MySQL'e giriş, fonksiyonları ve kullanımı	MySQL'e giriş, fonksiyonları ve kullanımının uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Introduction to MySQL, its functions and usage	Applications of introduction to MySQL, its functions and usage		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MySQL'de veritabanı oluşturup SQL komutlarını kullanma	MySQL'de veritabanı oluşturup SQL komutlarını kullanımı uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Creating a database in MySQL and using SQL commands	Applications of creating a database in MySQL and using SQL commands		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veritabanı temel işlemleri (Kayıt, Listeleme, Silme,Güncelleme, Arama vb.)	Veritabanı temel işlemlerinin (Kayıt, Listeleme, Silme,Güncelleme, Arama vb.) uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Database basic operations (Registration, Listing, Deletion, Update, Search etc.)	Applications of database basic operations (Registration, Listing, Deletion, Update, Search etc.)		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dosya ve klasör işlemleri	Dosya ve klasör işlemlerinin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	File and folder operations	Applications of file and folder operations		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	40
Ara Sınav / Midterm Examination	1	60
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	35.00	35.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ödev / Homework	1	3.00	3.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	47	60.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.İnternet Programcılığı temel kavramlarını tanımlar ve dinamik web programlama yapısının işleyişini analiz eder. / Defines the basic concepts of Internet Programming and analyzes the functioning of dynamic web programming structures.		5	3	2		3	3			3						

2.PHP programlama dilinin yapısını ve özelliklerini tanımlar, diğer dillerle arasındaki farkları karşılaştırır ve eleştirir. / Defines the structure and features of the PHP programming language, compares its differences with other languages, and critiques them.		5	3	2		3	4			3						
3.PHP dili ile değişken yapıları, veri tiplerini tanımlar, operatörlerin kullanımını açıklar ve örneklerle özetler. / Defines variable structures and data types in PHP, explains the use of operators, and summarizes them with examples.		5	3	2		5	4			3						
4.Basit giriş-çıkış işlemlerini tanımlar, döngü ve karar verme yapılarını açıklar ve bu yapıların nasıl çalıştığını örneklerle gösterir. / Defines basic input-output operations, explains loops and decision-making structures, and illustrates how these structures work with examples.		5	3	2		5	4			3						
5.MySQL veritabanını tanımlar, SQL sorgulama dilinin özelliklerini açıklar ve bu dilin temel işlevlerini listeler. / Defines the MySQL database, explains the features of the SQL query language, and lists its fundamental functions.		5	4	2		4	5			3						
6.PHP ve MySQL kullanarak dinamik web sayfaları tasarlar, bu sayfaların işlevselliğini test eder ve kullanıcı etkileşimini optimize eder. / Designs dynamic web pages using PHP and MySQL, tests their functionality, and optimizes user interaction.		5	3	2		5	5			3	4					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GAME DESIGN AND PROGRAMMING / GAME DESIGN AND PROGRAMMING	
Ders Kodu / Course Code	BPR710	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders, bilgisayar bilimlerinde güncel bir konu olan oyun tasarım ve programlamasına giriş niteliğindedir. Ders içerisinde oyun programlama ; bilgisayar grafikleri, insan-bilgisayar etkileşimi, bilgisayar ağları ve yapay zekâ gibi temel perspektiflerden incelenir. Derste öğrencilerin bir oyun motoru kullanarak gerçek zamanlı bir oyun geliştirmesi hedeflenmektedir.	This course is an introduction to game design and programming which is a current issue in computer science. In the course, game programming is examined from basic perspectives such as computer graphics, human-computer interaction, computer networks and artificial intelligence. The course aims to develop a real-time game using a game engine.
İçeriği / Content	Oyun Programlamaya Giriş, Oyun Programlama matematiği, grafik dönüşümler, animasyon, oyun programlamada ses, giriş ve çıkış donanımları ve oyun programlamada kullanılan algoritmalar.	Introduction to Game Programming, Game Programming mathematics, graphic conversions, animation, sound in game programming, input and output equipment and algorithms used in game programming.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Godot Engine Game Development Project - Chris Bradfield Godot Game Development for Beginners - Daniel Buckley	Godot Engine Game Development Project - Chris Bradfield Godot Game Development for Beginners - Daniel Buckley
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hasan Hüseyin CİHANGİR	Lect. Hasan Hüseyin CİHANGİR

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Oyun tasarımının temel kavramlarını tanımlar, bu kavramların nasıl uygulandığını açıklar ve farklı oyun türleri arasındaki farkları karşılaştırır.	Defines the basic concepts of game design, explains how these concepts are applied, and compares the differences between various game genres.
2	Oyun tasarımı ve programlamasında kullanılan 2B/3B grafik kavramlarını tanımlar, bu kavramların oyun deneyimini nasıl etkilediğini açıklar ve örneklerle karşılaştırır.	Defines the 2D/3D graphic concepts used in game design and programming, explains how these concepts affect the gaming experience, and compares them with examples.
3	Oyun motorlarının temel yapısını tanımlar, amaçlarını açıklar ve farklı oyun motorları arasındaki farkları eleştirir.	Defines the basic structure of game engines, explains their purposes, and critiques the differences between various game engines.
4	Farklı oyun motorlarının avantajlarını ve kısıtlarını ayırt eder, bu özellikleri karşılaştırarak hangi durumlarda hangi motorun daha uygun olduğunu değerlendirir.	Distinguishes the advantages and limitations of different game engines, evaluates which engine is more suitable in various scenarios by comparing these features.
5	Oyun geliştirmede giriş/çıkış yönetimini tasarlar, bu yönetimin oyun içi etkileşimleri nasıl etkilediğini analiz eder ve kullanıcı deneyimini optimize eder.	Designs input/output management in game development, analyzes how this management affects in-game interactions, and optimizes user experience.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oyun programlama üzerine temel kavramlar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Basic concepts on game programming			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oyun motorları, oyun motoru seçimi ve kurulumu	Oyun motoru kurulum işlemleri		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma	Ön Okuma
	Game engines, game engine selection and installation	Game engine installation procedures		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Godot Engine oyun motoru temelleri	Godot Engine oyun motoru temellerinin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Örnek Olay	Ön Okuma
	Godot Engine game engine basics	Applications of Godot Engine game engine basics		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Problem Solving, Case Study	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Godot Engine proje yöneticisi ve proje editörü	Godot Engine proje yöneticisi ve proje editörü uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Örnek Olay	Ön Okuma
	Godot Engine project manager and project editor	Applications of Godot Engine project manager and project editor		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Problem Solving, Case Study	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Godot Engine temeli; düğüm yapıları	Godot Engine temeli; düğüm yapıları ve uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Örnek Olay	Ön Okuma
	Godot Engine foundation; node structures	Applications of Godot Engine foundation; node structures		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Problem Solving, Case Study	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Godot Engine ilk oyun ve sahne geçişleri	Godot Engine ilk oyun ve sahne geçişleri		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Örnek Olay	Ön Okuma
	Godot Engine first game and scene transitions	Applications of Godot Engine first game and scene transitions		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Problem Solving, Case Study	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Godot Engine GDScript programlama dili temelleri	Godot Engine GDScript programlama dili temellerinin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Örnek Olay	Ön Okuma
	Godot Engine GDScript programming language basics	Applications of Godot Engine GDScript programming language basics		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Problem Solving, Case Study	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Godot Engine sahne örnekleme ve sahne kalıtımı	Godot Engine sahne örnekleme ve sahne kalıtımı uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Örnek Olay	Ön Okuma
	Godot Engine scene sampling and scene inheritance	Applications of Godot Engine scene sampling and scene inheritance		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Problem Solving, Case Study	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Godot Engine 2D UI menü geliştirme	Godot Engine 2D UI menü geliştirme uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Örnek Olay	Ön Okuma
	Godot Engine 2D UI menu development	Applications of Godot Engine 2D UI menu development		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Problem Solving, Case Study	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Godot Engine girdi(input) haritalama işlemleri	Godot Engine girdi(input) haritalama uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Örnek Olay	Ön Okuma
	Godot Engine input mapping operations	Applications of Godot Engine input mapping operations		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Problem Solving, Case Study	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Godot Engine İlk oyunum (Sürüngelemlerden Kurtul)	Godot Engine İlk oyunum (Sürüngelemlerden Kurtul) uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Örnek Olay	Ön Okuma
	Godot Engine My first game (Get rid of the Reptiles)	Applications of Godot Engine My first game (Get rid of the Reptiles)		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Problem Solving, Case Study	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Godot Engine 2D platform oyunu projesi	Godot Engine 2D platform oyunu projesi uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Örnek Olay	Ön Okuma
	Godot Engine 2D platform game project	Applications of Godot Engine 2D platform game project		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Problem Solving, Case Study	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Godot Engine 2D platform oyunu projesi	Godot Engine 2D platform oyunu projesi uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Örnek Olay	Ön Okuma
	Godot Engine 2D platform game project	Applications of Godot Engine 2D platform game project		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Problem Solving, Case Study	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Godot Engine 2D platform oyunu projesi	Godot Engine 2D platform oyunu projesi uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme, Örnek Olay	Ön Okuma
	Godot Engine 2D platform game project	Applications of Godot Engine 2D platform game project		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Show and Make, Problem Solving, Case Study	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	40
Ara Sınav / Midterm Examination	1	60
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ödev / Homework	1	3.00	3.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	47	60.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Oyun tasarımının temel kavramlarını tanımlar, bu kavramların nasıl uygulandığını açıklar ve farklı oyun türleri arasındaki farkları karşılaştırır. / Defines the basic concepts of game design, explains how these concepts are applied, and compares the differences between various game genres.				3			4		4	5	3					

2.Oyun tasarımı ve programlamasında kullanılan 2B/3B grafik kavramlarını tanımlar, bu kavramların oyun deneyimini nasıl etkilediğini açıklar ve örneklerle karşılaştırır. / Defines the 2D/3D graphic concepts used in game design and programming, explains how these concepts affect the gaming experience, and compares them with examples.				3			4		4	5	3					
3.Oyun motorlarının temel yapısını tanımlar, amaçlarını açıklar ve farklı oyun motorları arasındaki farkları eleştirir. / Defines the basic structure of game engines, explains their purposes, and critiques the differences between various game engines.				3			4		4	5	3					
4.Farklı oyun motorlarının avantajlarını ve kısıtlarını ayırt eder, bu özellikleri karşılaştırarak hangi durumlarda hangi motorun daha uygun olduğunu değerlendirir. / Distinguishes the advantages and limitations of different game engines, evaluates which engine is more suitable in various scenarios by comparing these features.				3		4	5		4	5	3					
5.Oyun geliştirmede giriş/çıkış yönetimini tasarlar, bu yönetimin oyun içi etkileşimleri nasıl etkilediğini analiz eder ve kullanıcı deneyimini optimize eder. / Designs input/output management in game development, analyzes how this management affects in-game interactions, and optimizes user experience.	3			3		4	4		4	5	3					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ROBOTIC CODING / ROBOTIC CODING	
Ders Kodu / Course Code	BPR711	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Robot tekniğini temellerini kavrayıp, endüstriyel robotların çalışmalarını programlama becerisini kazanmak.	Understanding the basics of robotics and gaining the ability to program the work of industrial robots.
İçeriği / Content	Robotlarda temel kavramlar ,eksenler, koordinat sistemleri çeşitleri ve kullanım yerleri. Robot sisteminin elemanları ve hareket ettirme sistemleri. Robot denetimi ve çevre birimleri ve yörunge planlaması. Robot simülasyon yazılımları ve Endüstriyel robotik uygulamalar.	Basic concepts in robots, axes, types of coordinate systems and places of use. Elements of the robot system and moving systems. Robot control and peripherals and trajectory planning. Robot simulation software and Industrial robotics applications.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	B.C. Kuo, Otomatik Kontrol Sistemleri, Literatür Yayınları (uyarlama ve çeviri: Atilla Bir), 1999. K. Ogata, Modern Control Engineering-3rd ed., Prentice-Hall, 1997. R.C. Dorf, R.H. Bishop, Modern Control Systems, Addison Wesley Longman, Inc., 1998	B.C. Kuo, Otomatik Kontrol Sistemleri, Literatür Yayınları (uyarlama ve çeviri: Atilla Bir), 1999. K. Ogata, Modern Control Engineering-3rd ed., Prentice-Hall, 1997. R.C. Dorf, R.H. Bishop, Modern Control Systems, Addison Wesley Longman, Inc., 1998
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working at the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Elektromekanik sistemler ve bileşenleri hakkında bilgi edinir, bu sistemlerin işleyişini tanımlar ve farklı bileşenlerin rollerini karşılaştırır.	Gains knowledge about electromechanical systems and components, defines how these systems operate, and compares the roles of different components.
2	Robotiğe ait temel kavramları tanımlar, eksenleri ve koordinat sistemlerini açıklar ve bu kavramların uygulama alanlarını örneklerle özetler.	Defines the basic concepts of robotics, explains axes and coordinate systems, and summarizes the application areas of these concepts with examples.
3	Robot çeşitlerini tanımlar, kullanım yerlerini açıklar, robot sisteminin elemanlarını ayırt eder ve robot hareket ettirme sistemlerini karşılaştırarak işlevlerini analiz eder.	Defines different types of robots, explains their application areas, distinguishes the components of robot systems, and analyzes the functions of robotic motion systems by comparing them.
4	Bilgisayarlı kontrol, donanım ve yazılımı hakkında yeterli bilgi edinir, bu bileşenlerin nasıl etkileşimde bulunduğunu tanımlar ve sistemin işleyişini örneklerle açıklar.	Gains sufficient knowledge about computer-based control, hardware, and software, defines how these components interact, and explains the system's functioning with examples.
5	Motor çeşitlerini ve sensör çeşitlerini tanımlar, bu bileşenlerin işlevlerini açıklar ve hangi uygulamalarda kullanıldıklarını karşılaştırır.	Defines different types of motors and sensors, explains the functions of these components, and compares their applications.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektromekanik sistemlere giriş			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Introduction to electromechanical systems			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektronik devre elemanları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Electronic circuit elements			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Robotiğe giriş, tarihsel gelişim ve temel kavramlar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Introduction to robotics, historical development and basic concepts			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Robotlarda eksenler, koordinat sistemleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay	Ön Okuma
	Axes, coordinate systems in robots			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontrolcü tasarımı, Kontrol organları	Kontrolcü tasarımı. Kontrol organları ve uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay	Ön Okuma
	Controller design, control elements	Applications of controller design, control elements		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Robot çeşitleri ve kullanım yerleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay	Ön Okuma
	Types of robots and their uses			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektromekanik sistemlerde algılayıcılar	Elektromekanik sistemlerde algılayıcıların uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay	Ön Okuma
	Sensors in electromechanical systems	Applications of sensors in electromechanical systems		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektromekanik sistemlerde hareketlendiriciler	Elektromekanik sistemlerde hareketlendiricilerin uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay	Ön Okuma
	Actuators in electromechanical systems	Applications of actuators in electromechanical systems		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikroişlemciler ve mikroişlemcilerde kontrolcülerin programlanması	Mikroişlemciler ve mikroişlemcilerde kontrolcülerin programlanması ve uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay	Ön Okuma
	Programming of controllers in microprocessors and microprocessors	Applications of programming of controllers in microprocessors and microprocessors		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayarlı kontrol, donanımı ve yazılımı	Bilgisayarlı kontrol, donanımı ve yazılımı uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay	Ön Okuma
	Computerized control, hardware and software	Applications of computerized control, hardware and software		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Labaratuvar ortamında proje geliştirilmesi	Labaratuvar ortamında proje geliştirilmesi uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay	Ön Okuma
	Project development in a laboratory environment	Applications of project development in a laboratory environment		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Labaratuvar ortamında proje geliştirilmesi	Labaratuvar ortamında proje geliştirilmesi uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay	Ön Okuma
	Project development in a laboratory environment	Applications of project development in a laboratory environment		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Labaratuvar ortamında proje geliştirilmesi	Labaratuvar ortamında proje geliştirilmesi uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay	Ön Okuma
	Project development in a laboratory environment	Applications of project development in a laboratory environment		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Labaratuvar ortamında proje geliştirilmesi	Labaratuvar ortamında proje geliştirilmesi uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay	Ön Okuma
	Project development in a laboratory environment	Applications of project development in a laboratory environment		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ödev / Homework	1	5.00	5.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	10.00	10.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	47	35.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Elektromekanik sistemler ve bileşenleri hakkında bilgi edinir, bu sistemlerin işleyişini tanımlar ve farklı bileşenlerin rollerini karşılaştırır. / Gains knowledge about electromechanical systems and components, defines how these systems operate, and compares the roles of different components.							3		3		2	2				

2.Robotiğe ait temel kavramları tanımlar, eksenleri ve koordinat sistemlerini açıklar ve bu kavramların uygulama alanlarını örneklerle özetler. / Defines the basic concepts of robotics, explains axes and coordinate systems, and summarizes the application areas of these concepts with examples.						3		3		2	2				
3.Robot çeşitlerini tanımlar, kullanım yerlerini açıklar, robot sisteminin elemanlarını ayırt eder ve robot hareket ettirme sistemlerini karşılaştırarak işlevlerini analiz eder. / Defines different types of robots, explains their application areas, distinguishes the components of robot systems, and analyzes the functions of robotic motion systems by comparing them.						3		3		2	2				
4.Bilgisayarlı kontrol, donanım ve yazılımı hakkında yeterli bilgi edinir, bu bileşenlerin nasıl etkileşimde bulunduğunu tanımlar ve sistemin işleyişini örneklerle açıklar. / Gains sufficient knowledge about computer-based control, hardware, and software, defines how these components interact, and explains the system's functioning with examples.	3			4		4	3		3		2	2			
5.Motor çeşitlerini ve sensör çeşitlerini tanımlar, bu bileşenlerin işlevlerini açıklar ve hangi uygulamalarda kullanıldıklarını karşılaştırır. / Defines different types of motors and sensors, explains the functions of these components, and compares their applications.						4	3		3		2	2			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	OPEN SOURCE OPERATIONS / OPEN SOURCE OPERATIONS	
Ders Kodu / Course Code	BPR712	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	Bu derste, açık kaynak kodlu işletim sisteminin kullanımı ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.	In this course, it is aimed to gain competencies related to the use of open source operating system.
İçeriği / Content	Açık kaynak kodlu işletim sistemi yapısı, temel masaüstü kavramları ve işlemleri, dosya sistemi ve çalışma mantığı, açık kaynak işletim sistemi temel araçları ve uygulamaları, temel ağ programları ve ağ ayarları, internet bağlantısı, temel kullanıcı ve grup işlemleri, açık kaynak işletim sistemi editörleri, program kurma ve güncelleme, kabuk işlemleri, dosya ve izin paylaşımı.	Open source operating system structure, basic desktop concepts and operations, file system and operating logic, open source operating system basic tools and applications, basic network programs and network settings, internet connection, basic user and group operations, open source operating system editors, installing and updating programs, shell operations, file and directory sharing.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	PARDUS Sistem Yönetimi Eğitim Kitabı, Kodlab Yayınevi UBUNTU Eğitim Kitabı, Kodlab Yayınevi MEGEP Açık Kaynak İşletim Sistemleri Dersi Modülleri, MEB, Ankara, 2012	PARDUS Sistem Yönetimi Eğitim Kitabı, Kodlab Yayınevi UBUNTU Eğitim Kitabı, Kodlab Yayınevi MEGEP Açık Kaynak İşletim Sistemleri Dersi Modülleri, MEB, Ankara, 2012
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hasan Hüseyin CİHANGİR	Lect. Hasan Hüseyin CİHANGİR

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapar.	Makes the installation and basic settings of the open source operating system.
2	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin araçlarını kullanır.	It uses the tools of the open source operating system.
3	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin yönetimini gerçekleştirir.	It manages the open source operating system.
4	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin temel ağ ayarlarını yapar.	Makes the basic network settings of the open source operating system.
5	Açık kaynak kodlu işletim sistemi için yazılım oluşturur.	It creates software for the open source operating system.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Açık kaynak kodlu işletim sistemi yapısı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Open source operating system structure			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel masaüstü kavramları ve işlemleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Basic desktop concepts and operations			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dosya sistemi ve çalışma mantığı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	File system and working logic			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Açık kaynak işletim sistemi temel araçları ve uygulamaları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Open source operating system essential tools and applications			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel ağ programları ve ağ ayarları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Basic network programs and network settings			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel ağ programları ve ağ ayarları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Basic network programs and network settings			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnternet bağlantısı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Internet connection			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel kullanıcı ve grup işlemleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Basic user and group operations			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Açık kaynak işletim sistemi editörleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Open source operating system editors			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Program kurma ve güncelleme			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Installing and updating the program			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kabuk işlemleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Shell operations			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dosya ve dizin paylaşımı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	File and directory sharing			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Açık kaynak kodlu işletim sistemine yazılım hazırlamak			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Developing software for an open source operating system			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Açık kaynak kodlu işletim sistemine yazılım hazırlamak			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Developing software for an open source operating system			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	35.00	35.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Ödev / Homework	1	3.00	3.00
Toplam / Total:	33	60.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapar. / Makes the installation and basic settings of the open source operating system.					5		4		4							
2.Açık kaynak kodlu işletim sisteminin araçlarını kullanır. / It uses the tools of the open source operating system.					5		4		4							
3.Açık kaynak kodlu işletim sisteminin yönetimini gerçekleştirir. / It manages the open source operating system.					5		4		4							
4.Açık kaynak kodlu işletim sisteminin temel ağ ayarlarını yapar. / Makes the basic network settings of the open source operating system.					5		4		4							
5.Açık kaynak kodlu işletim sistemi için yazılım oluşturur. / It creates software for the open source operating system.					5		4		4							

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SERVER OPERATING SYSTEMS / SERVER OPERATING SYSTEMS	
Ders Kodu / Course Code	BPR713	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	İşletim sistemlerinin temel yapısını anlamak ve genel mimarisini öğrenmek, sunucu işletim sistemlerini ve yönetimini öğrenmek, Active Directory yapısını anlamak ve sunucu-kullanıcı rollerini ve servislerini yönetmek, ağ mimarisini ve aktif dizin yapısını yönetmek, sunucu veri güvenliğini sağlamak, veri yedekleme işlemlerini yapabilmek, sunucu yönetme yeteneklerini kazandırmaktır.	To understand the basic structure of operating systems and to learn the general architecture, to learn server operating systems and management, to understand the Active Directory structure and to manage server-user roles and services, to manage network architecture and active directory structure, to ensure server data security, to perform data backup operations, to manage server to gain their abilities.
İçeriği / Content	Sunucu işletim sistemi temel kavramları, sunucu kriterleri, sunucu işletim sistemi kurulumu, ayarlanması ve yönetimi, disk ve dosya sistemleri, veri depolama yöntemleri ve veri yedekleme-kurtarma işlemleri, veri paylaşımı ve güvenliği, sunucu internet paylaşım hizmetleri konularını içerir	It covers the basic concepts of server operating system, server criteria, server operating system installation, setup and management, disk and file systems, data storage methods and data backup-recovery operations, data sharing and security, server internet sharing services.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Windows Server Sistem Yönetimi 1. Cilt, Kodlab Yayınevi Windows Server Sistem Yönetimi 2. Cilt, Kodlab Yayınevi	Windows Server Sistem Yönetimi 1. Cilt, Kodlab Yayınevi Windows Server Sistem Yönetimi 2. Cilt, Kodlab Yayınevi
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hüseyin BOZKURT	Lect. Hüseyin BOZKURT

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sunucu işletim sistemi kurulumu, ayarlama ve yönetimini yapar.	Performs server operating system installation, configuration and management.
2	Sunucu kullanıcı-rolleri oluşturabilir ve Active Directory yapısını yönetir.	The server can create user-roles and manage the Active Directory structure.
3	Disk ve dosya sistemlerinin mimarisini tasarlar ve oluşturur.	Designs and creates the architecture of disk and file systems.
4	Disk depolama çözümlerini veri güvenliği dikkate alarak paylaşım ve yedekleme-kurtarma işlemlerini yapar.	It performs the sharing and backup-recovery operations of disk storage solutions by considering data security.
5	Sunucu ağ yönetimini ve hizmetlerini sağlar.	The server provides network management and services.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim sistemlerinin genel tanımı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	General description of operating systems			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim Sistemlerinin mimarisi ve çalışma prensipleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Architecture and working principles of operating systems			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim Sistemlerinin mimarisi ve çalışma prensipleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Architecture and working principles of operating systems			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sunucu/istemci sisteminin özellikleri ve sürümleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Features and versions of the server/client system			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sunucu işletim sistemi kurulumu, ayarlanması ve yönetimi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Server operating system installation, setup and management			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Disk kümeleme (RAID) ve depolama sistemleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Disk clustering (RAID) and storage systems			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Disk kümeleme ve dizin hizmetleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Disk clustering and indexing services			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri paylaşım ve güvenliği, yedekleme-geri alma			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Data sharing and security, backup-recovery			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Active directory yapısı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Active directory structure			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Active directory kullanıcı rolleri ve hesap yönetimi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Active directory user roles and account management			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gelişmiş hesap yönetimi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Advanced account management			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TCP/IP mimarisi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	TCP/IP architecture			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DHCP hizmeti			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	DHCP service			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	WINS/DNS hizmetleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	WINS/DNS services			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	25.00	25.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Ödev / Homework	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	33	48.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Sunucu işletim sistemi kurulumu, ayarlama ve yönetimini yapar. / Performs server operating system installation, configuration and management.					5		4		4							
2.Sunucu kullanıcı-rolleri oluşturabilir ve Active Directory yapısını yönetir. / The server can create user-roles and manage the Active Directory structure.					5		4		4							
3.Disk ve dosya sistemlerinin mimarisini tasarlar ve oluşturur. / Designs and creates the architecture of disk and file systems.					5		4		4							
4.Disk depolama çözümlerini veri güvenliği dikkate alarak paylaşım ve yedekleme-kurtarma işlemlerini yapar. / It performs the sharing and backup-recovery operations of disk storage solutions by considering data security.					5		4		4							
5.Sunucu ağ yönetimini ve hizmetlerini sağlar. / The server provides network management and services.					5		4		4							

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	NEW TECHNOLOGIES IN INFORMATION / NEW TECHNOLOGIES IN INFORMATION	
Ders Kodu / Course Code	BPR714	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	Bilişim alanındaki güncel teknolojik ya da kuramsal gelişmeler arasından seçilmiş özel konuların çalışılması amaçlanmıştır.	Informatics is intended to be considered to be taken from current contents or theoretical way.
İçeriği / Content	Bilgisayar bilimlerinde ve Bilgi Sistemlerinde güncel teknolojilerin incelenmesi ve bu konularla ilgili öğrencilerin eğitilmesi. Bilgisayar Bilimleri ile ilgili konularda yeniliklerin taranması. İlgili konularda projeler yaptırılması.	Examining current technologies in computer science and information systems and training students on these issues. Scanning innovations in computer science related topics. Making projects on related subjects.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bilgi Teknolojileri ve Yönetim Bilişim Sistemleri, Kodlab Yayınevi Bilişim Teknolojileri ve Yazılım, Kodlab Yayınevi	Bilgi Teknolojileri ve Yönetim Bilişim Sistemleri, Kodlab Yayınevi Bilişim Teknolojileri ve Yazılım, Kodlab Yayınevi
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working in the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Araştırma metotlarını ve yeni teknolojileri nereden öğrenebileceğini açıklar.	Explains research methods and where to learn new technologies.
2	Güncel teknolojiler konusunda bilgisi vardır ve bu bilgileri alanında kullanır.	It has knowledge of current technologies and uses this information in his field.
3	Derste öğrendiklerini, araştırdıklarıyla harmanlayarak sunar.	It presents what It has learned in the course by blending it with what It has researched.
4	Yeni nesil kablosuz teknolojiler hakkında öğrendiklerini uygular.	Apply what they have learned about next generation wireless technologies.
5	Sağlık, spor, ulaşım gibi hayatımızın farklı alanlarındaki yeni teknolojileri bilir ve bunları kullanır.	Knows and uses new technologies in different areas of our lives such as health, sports and transportation.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilişim nedir? Endüstri 4.0 hakkında bilgi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	What is informatics? Information about Industry 4.0			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3D yazıcı teknolojileri ve sosyal hayatta robotlar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	3D printing technologies and robots in social life			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	5G mobil iletişim			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	5G mobile communication			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz teknolojiler (ağ ve elektrik)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Wireless technologies (network and electricity)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapay zekâ, derin öğrenme ve hayatımızdaki yeri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Artificial intelligence, deep learning and its place in our lives			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eğitimde bilişim			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Informatics in education			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sağlıkta bilişim			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Informatics in health			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sporda bilişim			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Informatics in sport			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bulut Bilişim			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Cloud computing			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Savunma sanayisinde bilişim			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	IT in the defense industry			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulaşım ve otomotivde bilişim			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	IT in transportation and automotive			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geleceğin teknolojileri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Future technologies			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üretimde bilişim			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	IT in production			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İleri imalat teknolojiler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Advanced manufacturing technologies			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	7.00	7.00
Ödev / Homework	1	7.00	7.00
Toplam / Total:	33	35.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Araştırma metotlarını ve yeni teknolojileri nereden öğrenebileceğini açıklar. / Explains research methods and where to learn new technologies.							5		4	5						
2.Güncel teknolojiler konusunda bilgisi vardır ve bu bilgileri alanında kullanır. / It has knowledge of current technologies and uses this information in his field.							5		4	5						
3.Derste öğrendiklerini, araştırdıklarıyla harmanlayarak sunar. / It presents what It has learned in the course by blending it with what It has researched.							5		4	5						
4.Yeni nesil kablosuz teknolojiler hakkında öğrendiklerini uygular. / Apply what they have learned about next generation wireless technologies.							5		4	5						
5.Sağlık, spor, ulaşım gibi hayatımızın farklı alanlarındaki yeni teknolojileri bilir ve bunları kullanır. / Knows and uses new technologies in different areas of our lives such as health, sports and transportation.							5		4	5						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	WIRELESS NETWORK TECHNOLOGIES / WIRELESS NETWORK TECHNOLOGIES	
Ders Kodu / Course Code	BPR715	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	Günümüzde kullanılan kablosuz teknolojiler (Bluetooth, RFID, NFC, WiFi, GSM, 3G, 4G, WiMax, LTE, Zigbee), kablosuz ağların sınıflandırılması ve mimarileri, kablosuz ağların kurulumu ve güvenliği ile ilgili bilgilerin verilmesi.	Giving information about wireless technologies used today (Bluetooth, RFID, NFC, WiFi, GSM, 3G, 4G, WiMax, LTE, Zigbee), classification and architecture of wireless networks, installation and security of wireless networks.
İçeriği / Content	Kablosuz yerel ve geniş alan ağ teknolojileri ile ilgili temel teorik bilgi ile beraber bu ağların kurulması, yapılandırılması, güvenliği ve yönetimi ile ilgili gerekli yazılım ve donanım araçları incelenmesi.	Examining the necessary software and hardware tools related to the establishment, configuration, security and management of these networks along with basic theoretical knowledge about wireless local and wide area network technologies.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bilgisayar Ağları ve İnternet, 6.Basımdan Çeviri, Nobel Yayınevi, 2015 Kablosuz Ağ Teknolojileri ve Uygulamaları Ders Notları, Cüneyt Bayılmış, Sakarya Üniversitesi	Bilgisayar Ağları ve İnternet, 6.Basımdan Çeviri, Nobel Yayınevi, 2015 Kablosuz Ağ Teknolojileri ve Uygulamaları Ders Notları, Cüneyt Bayılmış, Sakarya Üniversitesi
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working in the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kablolu bağlantı ile kablosuz bağlantı arasındaki farkı saptayabilme ile birlikte kablosuz bağlantılar ve protokoller ile ilgili genel bilgileri açıklar.	Explains general information about wireless connections and protocols, along with being able to identify the difference between a wired connection and a wireless connection.
2	Günümüzde kullanılan kablosuz teknolojileri ayırt eder.	Distinguish the wireless technologies used today.
3	Kablosuz iletişim yöntemlerini açıklar.	Explains wireless communication methods.
4	Kablosuz ağ teknolojileri ile kablolu ağların birbirleriyle iletişimini sağlar.	It enables wireless network technologies and wired networks to communicate with each other.
5	Kablosuz ağ teknolojilerinin güvenliğini sağlar.	Provides security of wireless network technologies.
6	Kablosuz ağların kurulum ve yönetimini sağlar.	Provides installation and management of wireless networks.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz ağ teknolojisinin doğuşu, tarihçesi ve tanımlanması			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	The birth, history and description of wireless network technology			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz iletişim yöntemleri (Kızılötesi, Bluetooth)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Wireless communication methods (Infrared, Bluetooth)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz iletişim yöntemleri (WiFi, Kablosuz Sensör Ağlar)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Wireless communication methods (WiFi, Wireless Sensor Networks)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz iletişim yöntemleri (GSM, GPRS)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Wireless communication methods (GSM, GPRS)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz iletişim yöntemleri (RFID, NFC)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Wireless communication methods (RFID, NFC)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz iletişim yöntemleri (Uydular, GPS, 3G, 4G)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Wireless communication methods (Satellites, GPS, 3G, 4G)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz ağ standartları (802.11, 802.16 Standartları)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Wireless networking standards (802.11, 802.16 Standards)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablolu ve kablosuz ağların ortak kullanımı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Shared use of wired and wireless networks			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz ağların avantaj ve dezavantajları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Advantages and disadvantages of wireless networks			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz ağ topolojileri ve mimarileri (Noktadan Noktaya - Peer to Peer - ve Bütünleşik -Infrastructure Yöntemler)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Wireless network topologies and architectures (Point to Point - Peer to Peer - and Integrated - Infrastructure Methods)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz ağların güvenliği (WPA, WEP, EAP)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Security of wireless networks (WPA, WEP, EAP)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz iletişimde yeni trendler (Wimax, LTE, ZigBee, 4G)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	New trends in wireless communication (Wimax, LTE, ZigBee, 4G)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücreli ağlar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Cellular networks			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz ağların kurulumu ve yönetimi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Setup and management of wireless networks			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	7.00	7.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Ödev / Homework	1	5.00	5.00
Toplam / Total:	33	23.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Kablolu bağlantı ile kablosuz bağlantı arasındaki farkı saptayabilme ile birlikte kablosuz bağlantılar ve protokoller ile ilgili genel bilgileri açıklar. / Explains general information about wireless connections and protocols, along with being able to identify the difference between a wired connection and a wireless connection.					5		5									
2.Günümüzde kullanılan kablosuz teknolojileri ayırt eder. / Distinguish the wireless technologies used today.					5		5									
3.Kablosuz iletişim yöntemlerini açıklar. / Explains wireless communication methods.					5		5									
4.Kablosuz ağ teknolojileri ile kablolu ağların birbirleriyle iletişimini sağlar. / It enables wireless network technologies and wired networks to communicate with each other.					5		5									
5.Kablosuz ağ teknolojilerinin güvenliğini sağlar. / Provides security of wireless network technologies.					5		5									
6.Kablosuz ağların kurulum ve yönetimini sağlar. / Provides installation and management of wireless networks.					5		5									

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ADVANCED ANIMATION TECHNIQUES / ADVANCED ANIMATION TECHNIQUES	
Ders Kodu / Course Code	BPR716	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrencilerin görüntü işleme teknikleri ile genel düzenlemeler ve tasarım yapma yeterliliği kazanmasını sağlamak.	To enable students to gain proficiency in image processing techniques, general arrangements and design.
İçeriği / Content	Animasyon ilkeleri ve prensipleri doğrultusunda görseller oluşturma.	Creating visuals in line with the principles and principles of animation.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Akarsu, Y., After Effects CS6 and CC. Kodlab yayınevi, 2015. Ders sunuları.	Akarsu, Y., After Effects CS6 and CC. Kodlab yayınevi, 2015. Lesson presentations.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working at the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Animasyon kavramını ve mantığını bilir, animasyonun temel prensiplerini tanımlar ve bu prensipleri kullanarak hareketli grafikler oluşturur.	Knows the concept and logic of animation, defines the basic principles of animation and creates motion graphics using these principles.
2	Görüntülerde genel düzenlemeler yapar.	Makes general edits to images.
3	Görüntünün gerçekte ne olduğunu bilir, görüntünün fiziksel özelliklerini tanımlar ve bilgisayar ortamında piksel, çözünürlük ve renk derinliği gibi kavramlarla nasıl temsil edildiğini açıklar.	Knows what an image actually is, describes the physical properties of the image, and explains how it is represented in a computer environment with concepts such as pixels, resolution, and color depth.
4	Bilgisayarda uygulamalar ile görseller üzerinde işlemler yapabilecek animasyon ilkeleri doğrultusunda görseller oluşturur.	Creates visuals in accordance with the principles of animation, which can perform operations on visuals with applications on the computer.
5	Farklı modelleme yöntemlerini kullanır.	It uses different modeling methods.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görüntü ile ilgili temel kavramlar.	Görüntü ve ışık dalga boylarına yönelik örnekler.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Basic concepts of image.	Examples of image and light wavelengths.		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sayısal Görüntüler ve görüntü işleme ilgili temel kavramlar.	Sayısal görüntü işlemleri ile ilgili örnekler.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Basic concepts of Digital Images and image processing.	Examples of digital image operations.		Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	After Effects arayüzü ve araçlarını tanıma.	Program ara yüz tanıma.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Getting to know the After Effects interface and tools.	Program interface recognition.		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje dosyası oluşturma, temel grafik şekilleri ile çalışma, hareketli yazılara giriş.	Proje oluşturma, grafik kullanma, hareketli yazı uygulamaları.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Creating a project file, working with basic graphic shapes, introduction to animated texts.	Creating a project, using graphics, animated writing applications.		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	After Effects ve Layer(katman) özellikleri.	Katmanlarla çalışma uygulamaları.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	After Effects and Layer properties.	Applications for working with layers.		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	After Effects Görsel Efektleri çalışma.	Görsel efekt uygulamaları.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Working with After Effects Visual Effects.	Visual effects applications.		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Footage Renk Düzenlemeleri.	Renk düzenlemeleri ile ilgili uygulamalar.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Footage Color Arrangements.	Applications related to color arrangements.		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	After Effects Motion Paths.	Motion Paths kullanımı ile ilgili uygulamalar.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	After Effects Motion Paths.	Applications related to the use of Motion Paths.		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mask (Maskeleme) ve Keying (Anahtarlama).	Maskeleme ve anahtarlama uygulamaları.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Masking and Keying.	Masking and switching applications.		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Compositing temellerini anlama, yeşil/mavi zemini yok etme.	Compositing işlemleri.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Understanding the basics of compositing, removing the green/blue background.	Compositing operations.		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnek uygulamalar.	Örnek uygulamalar.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Example applications.	Example applications.		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görüntü sabitleme ve Tracking Motion.	Görüntü sabitleme ve tracking motion örnekleri.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Image stabilization and Tracking Motion.	Image stabilization and tracking motion examples.		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ses dosyalarını kullanma.	Ses dosyası kullanma.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Using audio files.	Using an audio file.		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	After effects render ve render çeşitleri.	Render örnekleri.		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	After effects rendering and rendering types.	Render examples.		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Ödev / Homework	1	3.00	3.00
Toplam / Total:	19	36.00	75.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Animasyon kavramını ve mantığını bilir, animasyonun temel prensiplerini tanımlar ve bu prensipleri kullanarak hareketli grafikler oluşturur. / Knows the concept and logic of animation, defines the basic principles of animation and creates motion graphics using these principles.							1			4						
2.Görüntülerde genel düzenlemeler yapar. / Makes general edits to images.							3		4	4						
3.Görüntünün gerçekte ne olduğunu bilir, görüntünün fiziksel özelliklerini tanımlar ve bilgisayar ortamında piksel, çözünürlük ve renk derinliği gibi kavramlarla nasıl temsil edildiğini açıklar. / Knows what an image actually is, describes the physical properties of the image, and explains how it is represented in a computer environment with concepts such as pixels, resolution, and color depth.							3		3	3						
4.Bilgisayarda uygulamalar ile görseller üzerinde işlemler yapabilecek animasyon ilkeleri doğrultusunda görseller oluşturur. / Creates visuals in accordance with the principles of animation, which can perform operations on visuals with applications on the computer.							3		4	4						
5.Farklı modelleme yöntemlerini kullanır. / It uses different modeling methods.							3		5	5						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	BPR717	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı blok zinciri teknolojisinin tarihçesi ve teknolojik gelişimi, madencilik ve mutabakat algoritmaları ile akıllı kontratlar ve merkeziyetsiz uygulamaların getirdiği fırsatlar ve geleceği konusunda farkındalık yaratmaktır.	The aim of this course is to raise awareness about the history and technological development of blockchain technology, the opportunities and future of mining and consensus algorithms, smart contracts and decentralized applications.
İçeriği / Content	Blokzinciri teknolojisi, sayısal madencilik, mutabakat algoritmaları ve akıllı kontratlar.	Blockchain technology, digital mining, consensus algorithms and smart contracts.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim Elemanı ders notları Diğer kaynaklar	Instructor lecture notes Other resources
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working at the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Blokszinciri kavramını açıklar.	Explain the concept of blockchain.
2	Blokszinciri teknolojisinin kullanım alanlarını izah eder.	Explain the usage areas of blockchain technology.
3	Sayısal madencilik kavramını açıklar.	Explain the concept of digital mining.
4	Akıllı kontratlar ve merkeziyetsiz uygulamaların kullanım alanlarını izah eder.	Explain the usage areas of smart contracts and decentralized applications.
5	Mutabakat algoritmalarını özelliklerini izah eder.	Explain the properties of consensus algorithms.
6	Blokszinciri uygulama geliştirme ortamlarını bilir, bu ortamların özelliklerini tanımlar ve blokszinciri projelerinde kullanmak üzere uygun araçları seçer	Knows blockchain application development environments, identifies the features of these environments and selects appropriate tools to use in blockchain projects

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel kavramlar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Basic concepts			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Blok zinciri nedir			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	What is blockchain			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Blok zinciri alt yapısı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Blockchain infrastructure			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kripto paralar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	cryptocurrencies			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kripto para madenciliği			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Cryptocurrency mining			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Varlık transferi ve cüzdan kullanımı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Asset transfer and wallet usage			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Blok zinciri güvenliği			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Blockchain security			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mutabakat algoritmaları I			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Consensus algorithms I			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mutabakat algoritmaları II			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Consensus algorithms II			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akıllı sözleşmeler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Smart contracts			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merkeziyetsiz uygulamalar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Decentralized applications			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merkeziyetsiz uygulama kullanım alanları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Decentralized application usage areas			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulama geliştirme ortamları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Application development environments			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merkeziyetsiz uygulama örnekleri ve halka ilk arz yöntemleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek olay	Ön Okuma
	Examples of decentralized applications and initial public offering methods			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Ödev / Homework	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	33	23.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Blokszinciri kavramını açıklar. / Explain the concept of blockchain.	2		3	3			5		4		3	4				
2.Blokszinciri teknolojisinin kullanım alanlarını izah eder. / Explain the usage areas of blockchain technology.	2		3	4			5		4		3	4				
3.Sayısal madencilik kavramını açıklar. / Explain the concept of digital mining.	2		3	4			5		4		3	4				
4.Akıllı kontratlar ve merkeziyetsiz uygulamaların kullanım alanlarını izah eder. / Explain the usage areas of smart contracts and decentralized applications.	3		3	4			5		4		3	4				
5.Mutabakat algoritmalarını özelliklerini izah eder. / Explain the properties of consensus algorithms.	5		3	4			5		4		3	4				
6.Blokszinciri uygulama geliştirme ortamlarını bilir, bu ortamların özelliklerini tanımlar ve blokszinciri projelerinde kullanmak üzere uygun araçları seçer / Knows blockchain application development environments, identifies the features of these environments and selects appropriate tools to use in blockchain projects	3		3	3			5		5	4	3					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ADVANCED WEB TECHNOLOGIES / ADVANCED WEB TECHNOLOGIES	
Ders Kodu / Course Code	BPR718	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders kapsamında web, mobil ve sunucu tarafında uygulamaları bulunan ve bir betik dili olan javascript teknolojisinin temelden ileri seviyeye kadar web tarafındaki uygulamaları gösterilecektir.	In this course, web-side applications of javascript technology, which has web, mobile and server-side applications and which is a scripting language, from basic to advanced will be shown.
İçeriği / Content	Javascript motoru, Javascript ifadeleri ve söz dizimi, Javascript sabitleri - değişkenleri - operatörleri, Javascript atamaları ve veri tipleri, Javascript fonksiyonları - nesneleri - olayları, Javascript dize - sayı ve diziler, Javascript şart yapıları ve döngüleri, Javascript sınıfları, Javascript hata ayıklama	Javascript engine, Javascript expressions and syntax, Javascript constants - variables - operators, Javascript assignments and data types, Javascript functions - objects - events, Javascript string - numbers and arrays, Javascript conditional structures and loops, Javascript classes, Javascript error debugging
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim elemanı ders notları Diğer kaynaklar	Instructor lecture notes Other resources
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working at the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Javascripte dayalı iş problemlerine algoritmik çözümler bulur.	Finds algorithmic solutions to business problems based on Javascript.
2	Javascriptte test ve hata ayıklama süreçlerini gerçekleştirir.	Performs testing and debugging processes in Javascript.
3	Analitik düşünme ve problem çözme becerileri kazanır.	Gains analytical thinking and problem solving skills.
4	Küçük ve orta ölçekli javascript web uygulamaları geliştirir.	Develops small and medium-sized javascript web applications.
5	İnternet programlamada güncel konuları bilir, web teknolojilerindeki yenilikleri takip eder ve bu konuları uygulamalı projelerde kullanarak güncel gelişmeleri yansıtır.	Knows current issues in internet programming, follows innovations in web technologies and reflects current developments by using these issues in applied projects.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş ve temel kavramlar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Introduction and basic concepts			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Javascript ifadeleri ve söz dizimi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Javascript expressions and syntax			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sabitler/Değişkenler/Operatörler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Constants/Variables/Operators			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atama işlemleri ve veri türleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Assignment operations and data types			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Test etme ve hata ayıklama			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Testing and Debugging			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fonksiyonlar I			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Functions I			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fonksiyonlar II			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Functions II			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesneler I			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Objects I			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesneler II			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Objects II			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Olaylar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Events			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metin/Sayı/Dizi İşlemleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	String/Number/Array Operations			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şart yapıları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Conditional structures			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döngüler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Loops			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınıflar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Classes			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Ödev / Homework	1	3.00	3.00
Toplam / Total:	19	36.00	75.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1. Javascriptte dayalı iş problemlerine algoritmik çözümler bulur. / Finds algorithmic solutions to business problems based on Javascript.	4	5	5	3		3	5				3					
2. Javascriptte test ve hata ayıklama süreçlerini gerçekleştirir. / Performs testing and debugging processes in Javascript.		5				3										
3. Analitik düşünme ve problem çözme becerileri kazanır. / Gains analytical thinking and problem solving skills.		5					5					4				
4. Küçük ve orta ölçekli javascript web uygulamaları geliştirir. / Develops small and medium-sized javascript web applications.		5	3	5		5			3	4						
5. İnternet programlamada güncel konuları bilir, web teknolojilerindeki yenilikleri takip eder ve bu konuları uygulamalı projelerde kullanarak güncel gelişmeleri yansıtır. / Knows current issues in internet programming, follows innovations in web technologies and reflects current developments by using these issues in applied projects.		5	4				5		4			5				

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	NETWORK SYSTEMS AND ROUTING / NETWORK SYSTEMS AND ROUTING	
Ders Kodu / Course Code	BPR720	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	Ağ sistemlerinin tasarımı, simülasyonu ve yönlendirme işlemlerinin yapılabilmesini sağlama.	Providing the design, simulation and routing of network systems.
İçeriği / Content	Ağ alt yapısını oluşturabilme, yerel alan ağ (LAN) ve geniş alan ağ (WAN) sistemlerini ve kablosuz ağları yönetebilme, ağ simülasyonu yapabilme, uygun Ethernet standartlarını belirleyebilme, ağ güvenliğini sağlayabilme, ağı alt ağlara bölebilmeye, yönlendiricileri yönetebilme, yönlendirme yapabilme.	Being able to create network infrastructure, manage local area network (LAN) and wide area network (WAN) systems and wireless networks, make network simulation, determine appropriate Ethernet standards, provide network security, divide the network into subnets, manage routers, make routing.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bilgisayar Ağları ve İnternet, 6.Basımdan Çeviri, Nobel Yayınevi, 2015 MEGEP Ağ Sistemleri ve Yönlendirme Dersi Modülleri, MEB, Ankara, 2011	Bilgisayar Ağları ve İnternet, 6.Basımdan Çeviri, Nobel Yayınevi, 2015 MEGEP Ağ Sistemleri ve Yönlendirme Dersi Modülleri, MEB, Ankara, 2011
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hüseyin BOZKURT	Lect. Hüseyin BOZKURT

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İhtiyaca uygun ağ yapısını oluşturur.	It creates the appropriate network structure.
2	Yerel alan, geniş alan ve kablosuz ağlarını yönetir.	It manages local area, wide area and wireless networks.
3	Ağ simülasyonu yapar ve güvenliğini sağlar.	It simulates the network and ensures its security.
4	Alt ağ oluşturur, Ethernet standardını belirler.	Creates a subnet, determines the Ethernet standard.
5	Ağ hizmetlerini yönetir ve yönlendiriciyi yapılandırır.	It manages network services and configures the router.
6	Yönlendirici yazılımını kullanır ve yönlendirme şeklini belirler.	It uses the router software and determines the way of routing.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ güvenliği			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Network security			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ hizmetleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Network services			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ simülasyonu			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Network simulation			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağ yapısı (Yerel ağlar - LAN ve geniş ağlar - WAN)			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Network structures (Local networks - LAN and wide networks - WAN)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alt ağlar			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Subnets			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ethernet			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Ethernet			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablosuz ağlar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Wireless networks			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TCP/IP protokolü			Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	TCP/IP protocols			Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uzaklık vektörü yönlendirme			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Distance vector routing			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yönlendirici dosya sistemi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Router file system			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yönlendiriciler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Routers			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yönlendirme Temelleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Routing Basics			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yönlendirme Türleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Routing Types			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yönlendirme Türleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Routing Types			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	20
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	7.00	7.00
Ödev / Homework	1	7.00	7.00
Toplam / Total:	33	35.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.İhtiyaca uygun ağ yapısını oluşturur. / It creates the appropriate network structure.					5		5		5							
2.Yerel alan, geniş alan ve kablosuz ağlarını yönetir. / It manages local area, wide area and wireless networks.					5		5		5							
3.Ağ simülasyonu yapar ve güvenliğini sağlar. / It simulates the network and ensures its security.					5		5		5	5						
4.Alt ağ oluşturur, Ethernet standardını belirler. / Creates a subnet, determines the Ethernet standard.					5		5		5							
5.Ağ hizmetlerini yönetir ve yönlendiriciyi yapılandırır. / It manages network services and configures the router.					5		5		5	5						
6.Yönlendirici yazılımını kullanır ve yönlendirme şeklini belirler. / It uses the router software and determines the way of routing.					5		5		5	5						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

2024 - 2025 / BPR722 - SEMESTER PROJECT / SEMESTER PROJECT

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SEMESTER PROJECT / SEMESTER PROJECT	
Ders Kodu / Course Code	BPR722	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilecek temel yöntemler, teknoloji, araç ve bilgileri işlenmektedir.	The process of project analysis and design process, stages and basic methods, technologies, tools and information that can be used in these stages are covered.
İçeriği / Content	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilecek temel yöntemler vasıtasıyla proje tasarımı oluşturmak.	To create a project design by means of the development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Yok	None
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working in the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Projeyi analiz eder, gereksinimleri belirler ve proje hedeflerine ulaşmak için stratejiler geliştirir.	Analyzes the project, determines requirements, and develops strategies to achieve project objectives.
2	Proje tasarımını anlar, temel prensipleri uygular ve işlevsel bir tasarım ortaya koyar.	Understands project design, applies basic principles and produces a functional design.
3	Proje tasarımının dökümantasyonu yöntemlerini öğrenir, bu yöntemleri uygulamalı olarak kullanarak etkili dökümantasyon hazırlar.	Learns project design documentation methods and prepares effective documentation by using these methods practically.
4	Teknoloji, sosyal ve diğer alanlarda proje analizi ve tasarımının uygulanabilirliğini değerlendirir, bu alanlardaki örnek projeleri analiz ederek pratik önerilerde bulunur.	Evaluates the applicability of project analysis and design in technology, social and other fields, and provides practical recommendations by analyzing sample projects in these fields.
5	Proje tasarımı konusunda proje oluşturma becerisi edinir, bu süreçte çeşitli yöntemleri uygular ve proje sürecini planlar.	Acquires project creation skills in project design, applies various methods in this process and plans the project process.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilecek temel yöntemler.			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilecek temel yöntemler.			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilecek temel yöntemler.			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilecek temel yöntemler.			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.			Lecturing, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilecek temel yöntemler.			Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.			Lecturing, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilir temel yöntemler.	Proje uygulama.		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.	Project implementation.		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilir temel yöntemler.	Proje uygulama.		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.	Project implementation.		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilir temel yöntemler.	Proje uygulama.		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.	Project implementation.		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilir temel yöntemler.	Proje uygulama.		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.	Project implementation.		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilir temel yöntemler.	Proje uygulama.		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.	Project implementation.		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilir temel yöntemler.	Proje uygulama.		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.	Project implementation.		Lecturing, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılacak temel yöntemler.	Proje uygulama.		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.	Project implementation.		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılacak temel yöntemler.	Proje uygulama.		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.	Project implementation.		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılacak temel yöntemler.	Proje uygulama.		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	The development and stages of the project analysis and design process and the basic methods that can be used in these stages.	Project implementation.		Lecturing, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Problem Çözümü / Problem Solving	1	25
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	25
Proje Sunma / Project Presentation	1	25
Proje Tasarımı /Yönetimi / Project Design/Management	1	25
Toplam / Total:	4	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Proje Sunma / Project Presentation	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	5.00	5.00
Proje Sunma / Project Presentation	5	2.00	10.00
Proje Tasarımı /Yönetimi / Project Design/Management	1	5.00	5.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	2.00	2.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	23	17.00	51.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 51.00/25.00 = 2.04 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 51.00 / 25.00 = 2.04 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Projeyi analiz eder, gereksinimleri belirler ve proje hedeflerine ulaşmak için stratejiler geliştirir. / Analyzes the project, determines requirements, and develops strategies to achieve project objectives.							3			3	4		2		2	
2.Proje tasarımını anlar, temel prensipleri uygular ve işlevsel bir tasarım ortaya koyar. / Understands project design, applies basic principles and produces a functional design.							3			3	4		2		2	
3.Proje tasarımının dökümantasyonu yöntemlerini öğrenir, bu yöntemleri uygulamalı olarak kullanarak etkili dökümantasyon hazırlar. / Learns project design documentation methods and prepares effective documentation by using these methods practically.							3			3	4	5	2		2	
4.Teknoloji, sosyal ve diğer alanlarda proje analizi ve tasarımının uygulanabilirliğini değerlendirir, bu alanlardaki örnek projeleri analiz ederek pratik önerilerde bulunur. / Evaluates the applicability of project analysis and design in technology, social and other fields, and provides practical recommendations by analyzing sample projects in these fields.							3			3	4		2		2	
5.Proje tasarımı konusunda proje oluşturma becerisi edinir, bu süreçte çeşitli yöntemleri uygular ve proje sürecini planlar. / Acquires project creation skills in project design, applies various methods in this process and plans the project process.							3			3	4		2		2	

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	DIGITAL ELECTRONIC / DIGITAL ELECTRONIC	
Ders Kodu / Course Code	SEL001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	Sayısal elektronik kavramları hakkında bilgi kazandırmak ve uygulama becerilerini geliştirmek.	To gain knowledge about digital electronics concepts and to improve their application skills.
İçeriği / Content	Sayı sistemleri, Boole cebiri, Karnaugh haritaları, Lojik kapılar ve tümlleşik devreler, Toplayıcılar, Karşılaştırıcılar, Kod çözücüler, Kodlayıcılar, Çoklayıcılar, Tekilleyiciler, Flip floplar.	Number systems, Boolean algebra, Karnaugh maps, Logic gates and integrated circuits, Adders, Comparators, Decoders, Encoders, Multiplexers, Deduplicators, Flip flops.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Floyd, T.L., 2006. Digital Fundamentals. MANO, M., 1994. Sayısal Tasarım, MEB Yayınları Pearson Prentice Hall, Ninth Edition. Sayısal Devreler Ders Notları, Doç. Dr. Feza BUZLUCA, İstanbul Teknik Üniversitesi	Floyd, T.L., 2006. Digital Fundamentals. MANO, M., 1994. Sayısal Tasarım, MEB Yayınları Pearson Prentice Hall, Ninth Edition. Sayısal Devreler Ders Notları, Doç. Dr. Feza BUZLUCA, İstanbul Teknik Üniversitesi
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working in the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilgisayar sistemlerinde kullanılan sayı sistemleri arasında dönüştürmeler yapar.	Converts between number systems used in computer systems.
2	Lojik ifadelerini sadeleştirerek devrelerini kurar.	Builds circuits by simplifying logic expressions.
3	Entegre devreler kullanarak toplama ve karşılaştırma gerçekleştirir.	Performs addition and comparison using integrated circuits.
4	Kod çözücü, kodlayıcı, çoklayıcı, tekilleyici ve flip flop devrelerini kurar.	Construct decoder, encoder, multiplexer, deduplicator and flip flop circuits.
5	Laboratuvar ortamında bireysel ve grup çalışmasını uygular.	Applies individual and group work in laboratory environments.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sayı sistemleri; Onluk ve ikilik sistem	Onluk ve ikilik sistemler arası dönüştürmeler		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Number systems; Decimal and binary system	Conversions between decimal and binary systems		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sayı sistemleri; Onluk ve ikilik sistem	Onluk ve ikilik sistemler arası dönüştürmeler		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Number systems; Decimal and binary system	Conversions between decimal and binary systems		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	On altılık ve sekizlik sistem	On altılık ve sekizlik sistemler arası dönüştürmeler		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Hexadecimal and octal system	Hexadecimal and octal conversions		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tümleyen kavramı, Aritmetik işlemler, Dijital kodlar.	Tümleyen kavramı, Aritmetik işlemler, Dijital kodlar.		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Complementary concept, Arithmetic operations, Digital codes.	Complementary concept, Arithmetic operations, Digital codes.		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lojik kapılar	Lojik kapılar deney çalışması		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Logic gates	Logic gates experiment study		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lojik kapılar	Lojik kapılar deney çalışması		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Logic gates	Logic gates experiment study		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lojik devreler	Lojik devreler deney çalışması		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Logic circuits	Logic circuits experiment study		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toplayıcılar	Toplayıcılar ve toplayıcı deneyleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Collectors	Adders and adder experiments		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karşılaştırıcılar	Karşılaştırıcılar ve karşılaştırmacı deney		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Comparators	Comparators and comparator experiment		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kod çözücüler	Kod çözücüler ve deney çalışması		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Decoders	Decoders and experiment work		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kodlayıcı, çoklayıcı, tekilleyici	Kodlayıcı, çoklayıcı, tekilleyici deney çalışmaları		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Encoder, multiplexer, deduplicator	Encoder, multiplexer, deduplicator experiments		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tutma devreleri	Tutma devreleri deneyleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Holding circuits	Retention circuits experiments		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Flip floplar	Flip flop deneyleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Flip Flops	Flip Flop experiments		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Flip Floplar	Flip Flop deneyleri		Anlatım, Soru-Cevap, Problem Çözme, Tartışma	Ön Okuma
	Flip Flops	Flip Flop experiments		Lecturing, Question-Answer, Problem Solving, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	7.00	7.00
Ödev / Homework	1	7.00	7.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	47	35.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Bilgisayar sistemlerinde kullanılan sayı sistemleri arasında dönüştürmeler yapar. / Converts between number systems used in computer systems.	5						4		5							
2.Lojik ifadelerini sadeleştirerek devrelerini kurar. / Builds circuits by simplifying logic expressions.	5						4		5							
3.Entegre devreler kullanarak toplama ve karşılaştırma gerçekleştirir. / Performs addition and comparison using integrated circuits.	5						4		5							
4.Kod çözücü, kodlayıcı, çoklayıcı, tekilleyici ve flip flop devrelerini kurar. / Construct decoder, encoder, multiplexer, deduplicator and flip flop circuits.	5						4		5							
5.Laboratuvar ortamında bireysel ve grup çalışmasını uygular. / Applies individual and group work in laboratory environments.	5						4		5				5			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BASIC ELECTRONICS / BASIC ELECTRONICS	
Ders Kodu / Course Code	TEL001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Elektrik enerjisini ve temel özelliklerini tanımak. Temel elektrik devrelerinde kullanılan devre elemanlarını ve çalışma prensiplerini bilmek. Temel elektronik devrelerde kullanılan devre elemanlarını ve çalışma prensiplerini bilmek. Temel elektrik ve elektronik devrelerini tanımak ve çalışma prensiplerini anlamak.	To recognize electrical energy and its basic properties. To know the circuit elements and working principles used in basic electrical circuits. To know the circuit elements and working principles used in basic electronic circuits. To recognize the basic electrical and electronic circuits and to understand the working principles.
İçeriği / Content	Elektrik enerjisi ve temel özellikleri. Temel elektrik devresi, devre elemanları ve çalışma prensipleri. Temel elektronik devre elemanları ve çalışma prensipleri.	Electrical energy and its basic properties. Basic electrical circuit, circuit elements and working principles. Basic electronic circuit elements and working principles.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Temel Elektrik-Elektronik, Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Demirel, Birsen Yayınevi Elektronik Devre Elemanları & Elektronik Devreler, Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Demirel, Birsen Yayınevi Temel Elektronik - Öğr. Gör. İbrahim Kaya Elektrik Yüğü ve Elektrik Üretimi, M.E.B. Elektriğin Temel Esasları, M.E.B. Temel Elektronik, Turhan Özkan Fundamentals of Electric Circuits, Charles K. Alexander, Matthew N.O. Sadiku, McGraw Hill Electronics Fundamentals, Thomas L. Floyd, Prentice Hall	Temel Elektrik-Elektronik, Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Demirel, Birsen Yayınevi Elektronik Devre Elemanları & Elektronik Devreler, Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Demirel, Birsen Yayınevi Temel Elektronik - Öğr. Gör. İbrahim Kaya Elektrik Yüğü ve Elektrik Üretimi, M.E.B. Elektriğin Temel Esasları, M.E.B. Temel Elektronik, Turhan Özkan Fundamentals of Electric Circuits, Charles K. Alexander, Matthew N.O. Sadiku, McGraw Hill Electronics Fundamentals, Thomas L. Floyd, Prentice Hall

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working in the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Elektrik enerjisini ve temel özelliklerini tanıır, bu özellikleri analiz eder ve elektrik devrelerinde uygulamalı olarak kullanır.	Recognize electrical energy and its basic properties, analyze these properties and use them practically in electrical circuits.
2	İletken, yalıtkan ve yarı iletken malzemelerin özelliklerini tanıır, bu malzemeleri analiz ederek birbirinden ayırt eder ve uygun uygulama alanlarını belirler.	Recognize the properties of conductor, insulator and semiconductor materials, analyze and distinguish these materials from each other and determine their suitable application areas.
3	Temel elektrik devresini tanıır, devre elemanlarını ve bu elemanların devredeki görevlerini açıklar, uygulamalı örneklerle bu bilgileri pekiştirir.	Recognizes basic electrical circuits, explains circuit elements and their functions in the circuit, and reinforces this information with practical examples.
4	Temel elektronik pasif devre elemanlarını (direnc, bobin, kondansatör) tanıır, bu elemanların çeşitlerini belirler ve her birinin çalışma prensiplerini açıklar.	Recognize the basic electronic passive circuit elements (resistor, coil, capacitor), determine the types of these elements and explain the operating principles of each.
5	Temel elektronik aktif devre elemanlarını (yarı iletkenler) tanıır, bu elemanların çeşitlerini belirler ve her birinin çalışma prensiplerini açıklar.	Recognize the basic electronic active circuit elements (semiconductors), determine the types of these elements and explain the operating principles of each.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisi ve özellikleri Elektrik enerjisi üretiminde kullanılan kaynaklar	Elektrik enerjisi ve özellikleri Elektrik enerjisi üretiminde kullanılan kaynaklar		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Electrical energy and its properties Sources used in electrical energy production	Electrical energy and its properties Sources used in electrical energy production		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Statik elektrik; statik elektriğin oluşumu, elektrikleme yöntemleri, elektrik yükü, elektron akışı, Coulomb kanunu, elektrik alanı Statik elektriğin yararları ve zararları Elektrik enerjisinin insan üzerindeki etkiler	Statik elektrik; statik elektriğin oluşumu, elektrikleme yöntemleri, elektrik yükü, elektron akışı, Coulomb kanunu, elektrik alanı Statik elektriğin yararları ve zararları Elektrik enerjisinin insan üzerindeki etkiler		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Static; formation of static electricity, electrification methods, electric charge, electron flow, Coulomb's law, electric field Benefits and harms of static electricity Effects of electrical energy on human	Static; formation of static electricity, electrification methods, electric charge, electron flow, Coulomb's law, electric field Benefits and harms of static electricity Effects of electrical energy on human		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atomun yapısı ve elektron teorisi İletken, yalıtkan, yarı iletken malzemeler ve özellikleri, P ve N tipi yarı iletkenler	Atomun yapısı ve elektron teorisi İletken, yalıtkan, yarı iletken malzemeler ve özellikleri, P ve N tipi yarı iletkenler		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Atomic structure and electron theory Conductor, insulator, semiconductor materials and their properties, P and N type semiconductors	Atomic structure and electron theory Conductor, insulator, semiconductor materials and their properties, P and N type semiconductors		Lecturing, Discussion	Pre-Reading

4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik akımı ve özellikleri, elektrik akımı çeşitleri (DC, AC) Alternatif akımda temel kavramlar; periyot, alternans, frekans, genlik, faz, dalga boyu. Başlıca dalga şekilleri; sinüs, kare, üçgen, testere dişi vb.	Elektrik akımı ve özellikleri, elektrik akımı çeşitleri (DC, AC) Alternatif akımda temel kavramlar; periyot, alternans, frekans, genlik, faz, dalga boyu. Başlıca dalga şekilleri; sinüs, kare, üçgen, testere dişi vb.		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Electric current and its properties, types of electric current (DC, AC) Basic concepts in alternating current; period, alternans, frequency, amplitude, phase, wavelength. Major waveforms; sine, square, triangle, sawtooth etc.	Electric current and its properties, types of electric current (DC, AC) Basic concepts in alternating current; period, alternans, frequency, amplitude, phase, wavelength. Major waveforms; sine, square, triangle, sawtooth etc.		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	EMK, potansiyel fark, şimşek ve yıldırım Elektriksel direnç, iç direnç ve iletkenlik Temel birimler, ast/üst birimler arası dönüşüm	EMK, potansiyel fark, şimşek ve yıldırım Elektriksel direnç, iç direnç ve iletkenlik Temel birimler, ast/üst birimler arası dönüşüm		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	EMF, potential difference, lightning and lightning Electrical resistance, internal resistance and conductivity Basic units, conversion between subordinate/superior units	EMF, potential difference, lightning and lightning Electrical resistance, internal resistance and conductivity Basic units, conversion between subordinate/superior units		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel elektrik devresi, devre elemanları ve görevleri Diğer başlıca elektrik devresi elemanları Temel elektrik devresi çeşitleri (kapalı devre, açık devre, kısa devre)	Temel elektrik devresi, devre elemanları ve görevleri Diğer başlıca elektrik devresi elemanları Temel elektrik devresi çeşitleri (kapalı devre, açık devre, kısa devre)		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Basic electrical circuit, circuit elements and their functions Other major electrical circuit elements Basic types of electrical circuits (closed circuit, open circuit, short circuit)	Basic electrical circuit, circuit elements and their functions Other major electrical circuit elements Basic types of electrical circuits (closed circuit, open circuit, short circuit)		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ohm kanunu, elektriksel iş ve enerji, elektriksel güç. Güç kaynağı (güç kaynağı, akım kaynağı, gerilim kaynağı)	Ohm kanunu, elektriksel iş ve enerji, elektriksel güç. Güç kaynağı (güç kaynağı, akım kaynağı, gerilim kaynağı)		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Ohm's law, electrical work and energy, electrical power. Power supply (power supply, current source, voltage source)	Ohm's law, electrical work and energy, electrical power. Power supply (power supply, current source, voltage source)		Lecturing, Discussion	Pre-Reading

8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seri, paralel ve karışık (seri-paralel) devreler	Seri, paralel ve karışık (seri-paralel) devreler		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Series, parallel and mixed (serial-parallel) circuits	Series, parallel and mixed (serial-parallel) circuits		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik devrelerinde eşdeğer devre kavramı Ohm kanunu, Kirchhoff kanunları ve diğer DC devre analiz denklemleri ile sadeleştirme ve eşdeğer devre hesabı Maddenin fiziksel nicelikleri veya direnç renk kodları ile direnç değerinin hesaplanması	Elektrik devrelerinde eşdeğer devre kavramı Ohm kanunu, Kirchhoff kanunları ve diğer DC devre analiz denklemleri ile sadeleştirme ve eşdeğer devre hesabı Maddenin fiziksel nicelikleri veya direnç renk kodları ile direnç değerinin hesaplanması		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Equivalent circuit concept in electrical circuits Simplification and equivalent circuit calculation with Ohm's law, Kirchhoff's laws and other DC circuit analysis equations Calculation of resistance value with physical quantities of material or resistance color codes	Equivalent circuit concept in electrical circuits Simplification and equivalent circuit calculation with Ohm's law, Kirchhoff's laws and other DC circuit analysis equations Calculation of resistance value with physical quantities of material or resistance color codes		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel elektronik pasif devre elemanları (direnç, bobin, kondansatör) ve çeşitleri	Temel elektronik pasif devre elemanları (direnç, bobin, kondansatör) ve çeşitleri		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Basic electronic passive circuit elements (resistor, coil, capacitor) and their types	Basic electronic passive circuit elements (resistor, coil, capacitor) and their types		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel elektronik pasif devre elemanlarının çalışma prensipleri	Temel elektronik pasif devre elemanlarının çalışma prensipleri		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Working principles of basic electronic passive circuit elements	Working principles of basic electronic passive circuit elements		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel elektronik aktif (yarı iletken) devre elemanları ve çeşitleri	Temel elektronik aktif (yarı iletken) devre elemanları ve çeşitleri		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Basic electronic active (semiconductor) circuit elements and types	Basic electronic active (semiconductor) circuit elements and types		Lecturing, Discussion	Pre-Reading

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel elektronik aktif devre elemanlarının çalışma prensipler	Temel elektronik aktif devre elemanlarının çalışma prensipler		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Working principles of basic electronic active circuit elements	Working principles of basic electronic active circuit elements		Lecturing, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çeşitli elektrik ve elektronik devre uygulamaları ve çalışma prensipleri	Çeşitli elektrik ve elektronik devre uygulamaları ve çalışma prensipleri		Anlatım, Tartışma	Ön Okuma
	Various electrical and electronic circuit applications and working principles	Various electrical and electronic circuit applications and working principles		Lecturing, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	21.00	21.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Ödev / Homework	1	10.00	10.00
Derse Katılım (Uygulama) / Class Participation (Practice)	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	47	47.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Elektrik enerjisini ve temel özelliklerini tanıır, bu özellikleri analiz eder ve elektrik devrelerinde uygulamalı olarak kullanır. / Recognize electrical energy and its basic properties, analyze these properties and use them practically in electrical circuits.				5			4									

2.İletken, yalıtkan ve yarı iletken malzemelerin özelliklerini tanıır, bu malzemeleri analiz ederek birbirinden ayırt eder ve uygun uygulama alanlarını belirler. / Recognize the properties of conductor, insulator and semiconductor materials, analyze and distinguish these materials from each other and determine their suitable application areas.				5			4									
3.Temel elektrik devresini tanıır, devre elemanlarını ve bu elemanların devredeki görevlerini açıklar, uygulamalı örneklerle bu bilgileri pekiştirir. / Recognizes basic electrical circuits, explains circuit elements and their functions in the circuit, and reinforces this information with practical examples.				5			4									
4.Temel elektronik pasif devre elemanlarını (direnc, bobin, kondansatör) tanıır, bu elemanların çeşitlerini belirler ve her birinin çalışma prensiplerini açıklar. / Recognize the basic electronic passive circuit elements (resistor, coil, capacitor), determine the types of these elements and explain the operating principles of each.				5			4									
5.Temel elektronik aktif devre elemanlarını (yarı iletkenler) tanıır, bu elemanların çeşitlerini belirler ve her birinin çalışma prensiplerini açıklar. / Recognize the basic electronic active circuit elements (semiconductors), determine the types of these elements and explain the operating principles of each.				5			4									

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	VIDEO SHOOTING TECHNIQUES / VIDEO SHOOTING TECHNIQUES	
Ders Kodu / Course Code	VCT001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Video içerikler üretebilmek amacıyla, temel kamera kullanımı becerisi kazanma	Gaining basic camera use skills in order to produce video content
İçeriği / Content	Kameralar ve çalışma prensipleri, kamera türleri, kamera ayarları, temel kamera hareketleri, kompozisyon kuralları, çekim teknikleri, kamera destek ekipmanları, objektifler, ışık ve aydınlatma, kamera çekim hataları, kameralarda ses kayıt, video dosya türler	Cameras and working principles, camera types, camera settings, basic camera movements, composition rules, shooting techniques, camera support equipment, lenses, light and lighting, camera shooting errors, sound recording in cameras, video file types
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Donis A. Dondis, "A Primer of Visual Literacy", MIT Press: Cambridge, 1973	Donis A. Dondis, "A Primer of Visual Literacy", MIT Press: Cambridge, 1973
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working at the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kameralar ve çalışma prensiplerini öğrenerek teknik becerisini geliştirir.	Develops technical skills by learning cameras and working principles.
2	Temel kamera hareketleri, kompozisyon kurallarını öğrenerek uygulama becerisi kazanır.	Gains the ability to apply basic camera movements by learning composition rules.
3	Video çekim tekniklerini öğrenerek video içerikler üretir.	Produces video content by learning video shooting techniques.
4	Bu bilgileri kullanarak proje üretir.	Creates a project using this information.
5	Video dosyaları hakkında teknik bilgiye sahip olur.	Have technical information about video files.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kameralar ve çalışma prensipleri, kamera çeşitleri, kullanım amaçlarına göre kamera çeşitleri -stüdyo kameraları -EFP kameralar (Electronic Field Production) ENG kameralar (Electronic News Gathering), amatör - profesyonel kameralar, analog ve dijital kameralar, DSLR kameralar			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Cameras and their working principles, camera types, camera types according to usage purposes -studio cameras -EFP cameras (Electronic Field Production) ENG cameras (Electronic News Gathering), amateur - professional cameras, analog and digital cameras, DSLR cameras			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kameralar ve destek ekipmanları -shoulder rig (Omuz Destek Sistemleri), kamere sehpa (Tripod - Monopod), sehpa kafası (Head), kamera kazağı Pedestal, örümcek (Spreader) ve tekerlek (Wheeler Matte Box, Follow Focus, Monitör, Viewfinder, Dengeleyici) sistemler			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Cameras and support equipment -shoulder rig (Shoulder Support Systems), camera stand (Tripod - Monopod), tripod head (Head), camera sled Pedestal, spider (Spreader) and wheel (Wheeler Matte Box, Follow Focus, Monitor, Viewfinder, Stabilizer)) systems			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kamera ayarları-ENG kamera ayarları, DSLR kamera ayarları, enstantane ve çalışma prensibi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Camera settings-ENG camera settings, DSLR camera settings, shutter speed and working principle			Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diyafram ve çalışma prensibi, enstantane ve diyafram ilişkisi, kameralarda duyarlılık ayarları, white balance ayarları	Diyafram ve çalışma prensibi, enstantane ve diyafram ilişkisi, kameralarda duyarlılık ayarları, white balance ayarları uygulamalar		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Aperture and working principle, shutter speed and aperture relationship, sensitivity settings in cameras, white balance settings	Applications of aperture and working principle, shutter speed and aperture relationship, sensitivity settings in cameras, white balance settings		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel kamera hareketleri- yatay çevrinme (pan), dikey çevrinme (tilt), truck (kaydırma), dikey yükseliş ve düşey alçalış, dolly, takip kamerası, mezopan, zoom	Temel kamera hareketleri- yatay çevrinme (pan), dikey çevrinme (tilt), truck (kaydırma), dikey yükseliş ve düşey alçalış, dolly, takip kamerası, mezopan, zoom uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Basic camera movements - pan, tilt, truck, vertical ascent and vertical descent, dolly, trail camera, mezopan, zoom	Applications of basic camera movements - pan, tilt, truck, vertical ascent and vertical descent, dolly, trail camera, mezopan, zoom		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Objektifler objektiflerle ilgili temel kavramlar objektiflerin sınıflandırılması ve etkileri, normal açılı objektifler, kısa odaklı (geniş açılı) objektifler, uzun odaklı (dar açılı) objektifler, değişebilir odak uzaklıklı (zoom) objektifler, farklı amaçlara yönelik objektifler, balıkgözü objektif, makro objektif	Objektifler objektiflerle ilgili temel kavramlar objektiflerin sınıflandırılması ve etkileri, normal açılı objektifler, kısa odaklı (geniş açılı) objektifler, uzun odaklı (dar açılı) objektifler, değişebilir odak uzaklıklı (zoom) objektifler, farklı amaçlara yönelik objektifler, balıkgözü objektif, makro objektif uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Lenses, basic concepts of lenses, classification and effects of lenses, normal-angle lenses, short-focus (wide-angle) lenses, long-focus (narrow-angle) lenses, variable focal length (zoom) lenses, multi-purpose lenses, fisheye lens, macro lens	Applications of lenses, basic concepts of lenses, classification and effects of lenses, normal-angle lenses, short-focus (wide-angle) lenses, long-focus (narrow-angle) lenses, variable focal length (zoom) lenses, multi-purpose lenses, fisheye lens, macro lens		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kompozisyon teknikleri-çekim ölçekleri, kamera yüksekliği, dramatik açı, aşırı dramatik açı, kuş bakışı	Kompozisyon teknikleri-çekim ölçekleri, kamera yüksekliği, dramatik açı, aşırı dramatik açı, kuş bakışı uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Composition techniques-shot scales, camera height, dramatic angle, extreme dramatic angle, bird's eye view	Applications of composition techniques-shot scales, camera height, dramatic angle, extreme dramatic angle, bird's eye view		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aks çizgisi, eğik açı, aşırı yakın plan, plan sekans, derinlemesine kompozisyon, düzlemsel kompozisyon, algıyı yönlendirme	Aks çizgisi, eğik açı, aşırı yakın plan, plan sekans, derinlemesine kompozisyon, düzlemsel kompozisyon, algıyı yönlendirme uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Axis line, oblique angle, extreme close-up, plan sequence, in-depth composition, planar composition, directing perception	Applications of axis line, oblique angle, extreme close-up, plan sequence, in-depth composition, planar composition, directing perception		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Işık ve aydınlatma- aydınlatmanın türleri, aydınlatma araç gereçleri, ışık ekipmanları, temel ışık kurulumu ve mantığı	Işık ve aydınlatma- aydınlatmanın türleri, aydınlatma araç gereçleri, ışık ekipmanları, temel ışık kurulumu ve mantığı uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Light and lighting - types of lighting, lighting equipment, light equipment, basic light installation and logic	Applications of light and lighting - types of lighting, lighting equipment, light equipment, basic light installation and logic		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kamera çekim hataları- kamera konumlandırma hataları, aks sıçraması, kameranın istenilen psikolojik etkiyi verememesi	Kamera çekim hataları- kamera konumlandırma hataları, aks sıçraması, kameranın istenilen psikolojik etkiyi verememesi uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Camera shooting errors - camera positioning errors, axis jumping, failure of the camera to give the desired psychological effect	Applications of camera shooting errors - camera positioning errors, axis jumping, failure of the camera to give the desired psychological effect		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kameranın mekândan kaynaklanan sebeplerle yanlış görüntü üretmesi, kameranın aksesuarlarından kaynaklanan hatalar, kamera hareket hataları	Kameranın mekândan kaynaklanan sebeplerle yanlış görüntü üretmesi, kameranın aksesuarlarından kaynaklanan hatalar, kamera hareket hataları uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Camera producing incorrect images due to spatial reasons, errors caused by camera accessories, camera movement errors	Applications of camera producing incorrect images due to spatial reasons, errors caused by camera accessories, camera movement errors		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kameralarda ses kayıt- video kameralarda ses bağlantıları, mikrofon türleri, mikrofonların yapısal özellikleri, mikrofonların kullanım alanları, mikrofon aksesuarları, ses ve sesin temel özellikler	Kameralarda ses kayıt- video kameralarda ses bağlantıları, mikrofon türleri, mikrofonların yapısal özellikleri, mikrofonların kullanım alanları, mikrofon aksesuarları, ses ve sesin temel özellikler uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Sound recording in cameras - audio connections in video cameras, microphone types, structural features of microphones, usage areas of microphones, microphone accessories, basic features of sound and sound	Applications of sound recording in cameras - audio connections in video cameras, microphone types, structural features of microphones, usage areas of microphones, microphone accessories, basic features of sound and sound		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Video dosyaları- video dosyalarının özellikleri, kare büyüklüğü (frame size)	Video dosyaları- video dosyalarının özellikleri, kare büyüklüğü (frame size) uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Video files - properties of video files, frame size	Applications of video files - properties of video files, frame size		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kare sıklığı (frame rate), en-boy oranı (aspect ratio), video dosyası türleri	Kare sıklığı (frame rate), en-boy oranı (aspect ratio), video dosyası türleri uygulamaları		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Gösterip Yaptırma, Örnek olay	Ön Okuma
	Frame rate, aspect ratio, video file types	Applications of frame rate, aspect ratio, video file types		Lecturing, Question-Answer, Discussion, Case Study	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Ödev / Homework	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	33	23.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Kameralar ve çalışma prensiplerini öğrenerek teknik becerisini geliştirir. / Develops technical skills by learning cameras and working principles.							5		3							
2.Temel kamera hareketleri, kompozisyon kurallarını öğrenerek uygulama becerisi kazanır. / Gains the ability to apply basic camera movements by learning composition rules.							5		3							
3.Video çekim tekniklerini öğrenerek video içerikler üretir. / Produces video content by learning video shooting techniques.							5		3	4						
4.Bu bilgileri kullanarak proje üretir. / Creates a project using this information.							5		3	4						
5.Video dosyaları hakkında teknik bilgiye sahip olur. / Have technical information about video files.							5		3	4						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	WAT001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Kullanıcı dostu web arayüz tasarımı yapabilmesini amaçlar.	It aims to make user-friendly web interface design.
İçeriği / Content	Bu ders, web tasarımı temellerini ve tekniklerini içerir. Bir web sayfasının bileşenleri, öğeleri, yerleşimi konuları öğrencilere öğretilir.	This course includes web design basics and techniques. The items, components and overall alignment will be taught to the students.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	BEAIRD, J. (2020), The Principles of Beautiful Web Design: SitePoint. YABLONSKI, J. Laws of UX: Using Psychology to Design Better Products & Services: O'Reilly Media. BROWN, D. M. (2010), Communicating Design: Developing Web Site Documentation for	BEAIRD, J. (2020), The Principles of Beautiful Web Design: SitePoint. YABLONSKI, J. Laws of UX: Using Psychology to Design Better Products & Services: O'Reilly Media. BROWN, D. M. (2010), Communicating Design: Developing Web Site Documentation for
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working at the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Web sayfası bileşenlerini bilir, bu bileşenlerin işlevlerini tanımlar ve kullanıcı arayüzü tasarımında bu bileşenleri etkili bir şekilde kullanır.	Knows web page components, identifies the functions of these components, and uses these components effectively in user interface design.
2	Standartlara uygun web sayfası tasarımı yapar	Create websites suitable to the standarts
3	Web standartlarına dayalı web sitelerini uygular.	Implements websites based on web standards.
4	Etkileşim tasarımı ve kullanıcı deneyimi konularında deneyim kazanır.	Gains experience in interaction design and user experience.
5	Standart tasarım şablonlarını kullanır ve optimize eder.	Uses and optimizes standard design templates.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin kapsamı, hedef ve amaçlarının açıklanması			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Explanation of the scope, goals and objectives of the course			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnternet ve web tanımları			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Internet and web definitions			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kullanıcı deneyimi tasarımı nedir?			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	What is user experience design?			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arayüzler ve çalışma mantığı			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Interfaces and working logic			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arayüz tasarımı nedir?			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	What is interface design?			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sayfası tasarım süreçleri: bir web sitesi analizi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Web page design processes: a website analysis			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İçerik yönetim sistemleri (CMS) hakkında			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	About content management systems (CMS)			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Adobe XD programına giriş			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Introduction to Adobe XD			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Adobe XD kullanımı ve final projelerin belirlenmesi			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Using Adobe XD and determining final projects			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sayfası tasarım süreçleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Web page design processes			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sayfası tasarım süreçleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Web page design processes			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sayfası tasarım süreçleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Web page design processes			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web sayfası tasarım süreçleri			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Web page design processes			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapılan işlerin teslim ve kontrolü			Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ön Okuma
	Web page design processes			Lecturing, Question-Answer, Discussion	Pre-Reading

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ödev / Homework	1	8.00	8.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	33	36.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Web sayfası bileşenlerini bilir, bu bileşenlerin işlevlerini tanımlar ve kullanıcı arayüzü tasarımında bu bileşenleri etkili bir şekilde kullanır. / Knows web page components, identifies the functions of these components, and uses these components effectively in user interface design.		5					4			5						
2.Standartlara uygun web sayfası tasarımı yapar / Create websites suitable to the standarts		5				3	4		5	5						
3.Web standartlarına dayalı web sitelerini uygular. / Implements websites based on web standards.		5				3	4		5	5						
4.Etkileşim tasarımı ve kullanıcı deneyimi konularında deneyim kazanır. / Gains experience in interaction design and user experience.		5				3	3		4	5						
5.Standart tasarım şablonlarını kullanır ve optimize eder. / Uses and optimizes standard design templates.		5				3	3		4	5						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	VOCATIONAL EDUCATION IN BUSINESS / VOCATIONAL EDUCATION IN BUSINESS	
Ders Kodu / Course Code	IME001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	20.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	5.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	19.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Dört dönemlik önlisans eğitim/öğretim süreçlerinin 3 döneminde teorik eğitim alan öğrencilerin bir dönem boyunca (16 hafta) bölümleri/programları ile ilişkili iş yerlerinde pratik eğitim almaları, böylelikle mezuniyetleri öncesinde belirli bir iş tecrübesi kazanmaları ve okulda aldıkları teorik eğitimi bu iş yerlerinde aldıkları uygulamaya dayalı pratik eğitimle pekiştirmeleri amaçlanmaktadır.	Students who receive theoretical education in 3 semesters of their four-term associate degree education/teaching processes receive practical training in workplaces related to their departments/programs for one semester (16 weeks), thus gaining a certain work experience before their graduation and the theoretical education they receive at school is based on the practice they receive in these workplaces. It is aimed to reinforce them with practical training.
İçeriği / Content	İş Yeri Eğitimi ile İlgili Yönetmelik, Mevzuat ve Uygulamalar, İş Hukuku, İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Ahlakı ve Etiği	Regulation on Workplace Training, Legislation and Practices, Labor Law, Occupational Health and Safety, Business Ethics and Ethics
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	39 iş günü	39 working days
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Yok	None
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Instructors Working in the Department of Computer Technologies

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Alanı ile ilgili işletmeleri tanır, bu işletmeleri sınıflandırır ve planlama ile kontrol süreçlerini analiz ederek uygulama adımlarını öğrenir.	Recognizes businesses related to its field, classifies these businesses, and learns the implementation steps by analyzing planning and control processes.
2	Öğrencinin mesleki ilgisini artırır, alanındaki bilgi derinliğini geliştirmek için uygulamalı projeler ve araştırma çalışmaları yapmasını sağlar.	Increases the student's professional interest and enables them to carry out applied projects and research studies to develop the depth of knowledge in their field.
3	Bağımsız çalışma yapabilme ve kendi kendine öğrenme becerisi kazanır, bu süreçte problem çözme ve araştırma yöntemlerini kullanarak bilgi edinir.	Gains the ability to work independently and learn on his/her own, and in this process acquires knowledge by using problem solving and research methods.
4	Öğrendiği teorik bilgileri uygulamalı çalışmalar ve projelerle pekiştirir, bu bilgilerin pratiğe dökülmesini sağlar.	He/she reinforces the theoretical knowledge he/she has learned with applied studies and projects and ensures that this knowledge is put into practice.
5	Mezuniyet öncesinde staj veya proje bazlı çalışmalarla iş tecrübesi kazanır ve gerçek iş ortamlarında uygulamalı deneyim elde eder.	Before graduation, they gain work experience through internships or project-based studies and gain hands-on experience in real business environments.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşyerini tanıma	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması
	Getting to know the workplace	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çalışılacak bölümün işleyişini öğrenme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması, Ders kitaplarının veya kaynakların okunması
	Learning the functioning of the department to study	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information, Reading textbooks or resources
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapılacak iş ile ilgili temel bilgileri edinme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması, Ders kitaplarının veya kaynakların okunması
	Obtaining the basics of the job to be done	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information, Reading textbooks or resources
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşyerindeki sorumluluklarını öğrenme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması, Ders kitaplarının veya kaynakların okunması
	Learning responsibilities in the workplace	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information, Reading textbooks or resources
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşyerindeki sorumluluklarını öğrenme ve yerine getirme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması, Ders kitaplarının veya kaynakların okunması
	Learning and fulfilling responsibilities in the workplace	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information, Reading textbooks or resources

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşyeri eğitimi ile ilgili mevzuat ve uygulamaları öğrenme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması, Ders kitaplarının veya kaynakların okunması
	Learning the legislation and practices related to workplace training	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information, Reading textbooks or resources
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş etiği kurallarına uyma	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması, Ders kitaplarının veya kaynakların okunması
	Complying with the code of business ethics	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information, Reading textbooks or resources
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ast-üst ilişkilerinde deneyim kazanma	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması, Ders kitaplarının veya kaynakların okunması
	Gaining experience in subordinate relationships	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information, Reading textbooks or resources
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ast-üst ilişkilerinde deneyim kazanma	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması, Ders kitaplarının veya kaynakların okunması
	Gaining experience in subordinate relationships	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information, Reading textbooks or resources
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş ile ilgili edinilen bilgileri uygulama	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması, Ders kitaplarının veya kaynakların okunması
	Applying job-related knowledge	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information, Reading textbooks or resources
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş ile ilgili edinilen bilgileri uygulama	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması, Ders kitaplarının veya kaynakların okunması
	Applying job-related knowledge	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information, Reading textbooks or resources

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş ile ilgili edinilen teorik bilgi ve yetenekleri pekiştirme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması, Ders kitaplarının veya kaynakların okunması
	Reinforcing work-related theoretical knowledge and abilities	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information, Reading textbooks or resources
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş ile ilgili edinilen teorik bilgi ve yetenekleri pekiştirme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması, Ders kitaplarının veya kaynakların okunması
	Reinforcing work-related theoretical knowledge and abilities	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information, Reading textbooks or resources
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş ile ilgili edinilen teorik bilgi ve yetenekleri pekiştirme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		Yerinde uygulamalı eğitim	İş yeri bilgisi araştırması, Ders kitaplarının veya kaynakların okunması
	Reinforcing work-related theoretical knowledge and abilities	Vocational training practice in business		On-site practical training	Research workplace information, Reading textbooks or resources

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	50
Uygulama/Pratik / Practice	1	50
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	5.00	70.00
Uygulama Sınavı / Practice Exam	39	8.00	312.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	39.00	39.00
Rapor Sunma / Report Presentation	13	3.00	39.00
Rapor / Report	1	39.00	39.00
Toplam / Total:	69	95.00	500.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1. Alanı ile ilgili işletmeleri tanıır, bu işletmeleri sınıflandırır ve planlama ile kontrol süreçlerini analiz ederek uygulama adımlarını öğrenir. / Recognizes businesses related to its field, classifies these businesses, and learns the implementation steps by analyzing planning and control processes.				5			5		4	5	4	4	5	4	4	
2. Öğrencinin mesleki ilgisini artırır, alanındaki bilgi derinliğini geliştirmek için uygulamalı projeler ve araştırma çalışmaları yapmasını sağlar. / Increases the student's professional interest and enables them to carry out applied projects and research studies to develop the depth of knowledge in their field.				5			5		4	5	4	4	5	4	4	
3. Bağımsız çalışma yapabilme ve kendi kendine öğrenme becerisi kazanır, bu süreçte problem çözme ve araştırma yöntemlerini kullanarak bilgi edinir. / Gains the ability to work independently and learn on his/her own, and in this process acquires knowledge by using problem solving and research methods.				5			5	3	4	5	4	4	5	4	4	
4. Öğrendiği teorik bilgileri uygulamalı çalışmalar ve projelerle pekiştirir, bu bilgilerin pratiğe dökülmesini sağlar. / He/she reinforces the theoretical knowledge he/she has learned with applied studies and projects and ensures that this knowledge is put into practice.				5			5	3	4	5	4	4	5	4	4	

5. Mezuniyet öncesinde staj veya proje bazlı çalışmalarla iş tecrübesi kazanır ve gerçek iş ortamlarında uygulamalı deneyim elde eder. / Before graduation, they gain work experience through internships or project-based studies and gain hands-on experience in real business environments.				5			5		4	5	4	4	5	4	4	

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high