

YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
SORGUN MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ
(2021 – 2024 Aralığındaki Yıllarda Kayıtlananlar İçin)

1.YARIYIL

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Web Tasarım Temelleri	WTT001	1	2+1	3	4
Dersin İçeriği	Temel Tanımlar, HTML kodlama, CSS yazma, Java Script kodlama, Web tasarım programı kullanma.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Programlama Temelleri	PRT001	1	3+0	3	5
Dersin İçeriği	Algoritma ve programlama mantığı, algoritmalar, akış diyagramları, yapısal programlama dilinin temelleri, karar yapıları, döngüler, diziler, fonksiyonlar ve örnek yazılım uygulamaları.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Grafik Animasyon	BPR111	1	3+0	3	4
Dersin İçeriği	Grafik temelleri, vektörel grafik çizimleri yapabilme, vektörel grafik tasarımı uygulamaları, animasyonun temelleri, animasyon düzenleme işlemleri yapabilme, gelişmiş animasyon teknikleri uygulayabilme, eylem kodları ile etkileşimli animasyonlar oluşturma uygulamalarını içerir.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İşletim Sistemleri	BPR112	1	3+0	3	4
Dersin İçeriği	Temel işletim sistemi kavramları, işletim sisteminin yapısı, işletim sistemi kurmak, işletim sistemi yönetsel araçları kullanmak, işletim sistemi yardımcı programları kurmak, erişim denetimi, ağ ayarları, sunucu işletim sistemleri				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Yazılım Mimarileri	BPR113	1	2+0	2	2
Dersin İçeriği	Bu ders, yazılım gereksinimleri belirleme ve analiz, yazılım geliştirme yaşam döngüsü, yazılım süreç modelleri, UML diyagramları, çevik yaklaşımlar, yazılım test süreçleri konularını içerir.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Ofis Programları	OPR001	1	2+1	3	3
Dersin İçeriği	Microsoft Office bileşenleri, Word, Excel, Powerpoint, Access				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Matematik	MAT001	1	3+0	3	4
Dersin İçeriği	Temel Kavramlar (Sayılar),Rasyonel Sayılar ve Ondalık Kesirler, Sayı Sistemleri ve Basamak Kavramı, Asal Çarpanlar ve Tam Bölen Sayısı, Bölme ve Bölünebilme Kuralları, Faktöriyel-Taban Aritmetiği, Obab (Ebob) ve Okek (Ekok), Denklem Çözme- Problemler, Basit Eşitsizlikler-Mutlak Değer, Üslü Sayılar- Kareköklü Sayılar, Çarpanlara Ayırma ve Özdeşlikler, Permütasyon-Kombinasyon- Olasılık				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Bilgisayar Donanımı	BPR114	1	3+0	3	4
Dersin İçeriği	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.				

2.YARIYIL

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İnternet Programlama	BPR121	2	3+1	4	4
Dersin İçeriği					

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Görsel Programlama	GPR001	2	2+2	3	4
Dersin İçeriği	Programlamanın temelleri, Windows kontrolleri, hata yakalama, koleksiyonlar, diyalog kutuları, menü tasarımı				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Veritabanı Yönetim Sistemleri	BPR122	2	3+1	4	5
Dersin İçeriği	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				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Nesne Yönelimli Programlama	NYP001	2	2+2	3	5
Dersin İçeriği	Programlama İçin Gerekli Yazılımların Kurulması, Temel Bir Konsol ve İşletim Sistemi Uygulaması, Sabit, Değişken ve Nesne Kullanımı, Operatörlerin Kullanımı, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dosya İşlemleri, Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı, Lokal ve Global Referanslar, Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Standart Bileşenler, Gelişmiş Bileşenler, Veritabanı Bağlantısı, Veritabanı Sorguları				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Veri Yapıları ve Programlama	BPR123	2	2+1	3	4
Dersin İçeriği	C/C++ programlama dili genel yapısı, Programlama dilleri genel yapıları, fonksiyonlar, kuyruk yapısı, temel sıralama algoritmaları, arama algoritmaları, algoritma analizleri, ağaç yapısı				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Mobil Programlama	MPR001	2	2+1	3	3
Dersin İçeriği	Mobil İşletim Sistemleri, mobil programlamaya giriş, Mobil programlama platformları, dosya yönetimi, veritabanı yönetimi, internet erişimi ve arka plan işlemleri ile konum yönetimi.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Ağ Temelleri	BPR124	2	2+0	2	3
Dersin İçeriği	Veri ve Bilgisayar Haberleşmesine Giriş, Veri İletimi, Ağ topolojileri, Bilgisayar ağları ve sınıflandırılması, OSI başvuru modeli, TCP/IP, Bilgisayar ağlarında kullanılan ağ cihazları.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Kariyer Planlama	KPL001	2	1+0	1	2
Dersin İçeriği	Kariyer kavramı Kariyer planlaması Kariyer planlamasının mesleki danışmanlıkla ilişkisi Bireysel kariyer gelişimi Özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş çeşitleri İş görüşmesi Kariyer planlama süreci Türk eğitim sisteminin kariyer planlaması doğrultusunda değerlendirilmesi Kariyer danışmanlığının okullarda uygulanabilirliği Yaşam boyu kariyer planlaması Emeklilikte kariyer planlaması				

3.YARIYIL

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	AIT001	3	2+0	2	2
Dersin İçeriği	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 yapıpıp desteklenerek, analiz edilmeye çalışılacaktır.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İngilizce I	ING001	3	2+0	2	2
Dersin İçeriği	İngilizce servis dersleri, eğitim dili Türkçe olan programlarda ikinci yılda verilen ve temel dil becerileri olan okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerini bütünsel olarak başlangıç düzeyinde veren zorunlu derslerdir.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Türk Dili I	TDL001	3	2+0	2	2
Dersin İçeriği	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.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Staj	STJ001	3	0+2	0	5
Dersin İçeriği	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.				

4.YARIYIL

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	AIT002	4	2+0	2	2
Dersin İçeriği	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.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İngilizce II	ING002	4	2+0	2	2
Dersin İçeriği	İngilizce servis dersleri, eğitim dili Türkçe olan programlarda ikinci yılda verilen ve temel dil becerileri olan okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerini bütünsel olarak başlangıç düzeyinde veren zorunlu derslerdir.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Türk Dili II	TDL002	4	2+0	2	2
Dersin İçeriği	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.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Siber Güvenliğin Temelleri	SGT001	4	2+0	2	2
Dersin İçeriği	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.				

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Bilişim Hukuku	BLS001	3-4	3+0	3	4
Dersin İçeriği	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.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İleri İnternet Programlama	BPR701	3-4	3+1	4	5
Dersin İçeriği	Web 2.0, XHTML, CSS, JavaScript, XML ve RSS, Flash, Web Sunucuları ve Veritabanları, SQL, Ruby, ASP.NET ve ASP.NET Ajax,				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İleri Nesne Yönelimli Programlama	BPR702	3-4	2+2	3	5
Dersin İçeriği	Nesne Tabanlı Programlama İçin Yazılım Kurarak Ayarlarını Yapmak, Programlama Dilinin Temel Deyimleri ile Konsol Uygulamaları Hazırlamak, Programlama Dilinin Temel Deyimleri ile İşletim 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 İşlemleri, Etkileşimli Veri Nesneleri				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İleri Veri Tabanı	BPR703	3-4	3+1	4	5
Dersin İçeriği	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.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İleri Görsel Programlama	BPR704	3-4	2+2	3	5
Dersin İçeriği	Yerel ve uzak veritabanlarına bağlantı, basit ve gelişmiş sorgulamalar yapma, program kurulumu hazırlama, raporlama				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Web Projesi Yönetimi	BPR705	3-4	2+1	3	4
Dersin İçeriği	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				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Sensörler	BPR706	3-4	2+1	3	4
Dersin İçeriği	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.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İleri Yazılım Teknikleri	BPR708	3-4	3+0	3	4
Dersin İçeriği	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				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
PHP Programlama	BPR709	3-4	2+1	3	5
Dersin İçeriği	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.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Oyun Tasarımı ve Programlama	BPR710	3-4	2+1	3	5
Dersin İçeriği	Oyun Programlamaya Giriş, Oyun Programlama matematiği, grafik dönüşümler, animasyon, oyun programlamada ses, giriş ve çıkış donanımları ve oyun programlamada kullanılan algoritmalar.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Robotik Kodlama	BPR711	3-4	2+1	3	4
Dersin İçeriği	Robotlarda temel kavramlar, eksenler, koordinat sistemleri çeşitleri ve kullanım yerleri. Robot sisteminin elemanları ve hareket ettirme sistemleri. Robot denetimi ve çevre birimleri ve yörünge planlaması. Robot simülasyon yazılımları ve Endüstriyel robotik uygulamalar.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Açık Kaynak İşletim Sistemleri	BPR712	3-4	3+0	3	5
Dersin İçeriği	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.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Sunucu İşletim Sistemleri	BPR713	3-4	3+0	3	4
Dersin İçeriği	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.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Bilişimde Yeni Teknolojiler	BPR714	3-4	3+0	3	4
Dersin İçeriği	Bilgisayar bilimlerinde ve Bilgi Sistemlerinde güncel teknolojilerin incelenmesi ve bu konularla ilgili öğrencilerin eğitilmesi. Bilgisayar Bilimleri ile ilgili konularda yeniliklerin tanınması. İlgili konularda projeler yaptırılması.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Kablosuz Ağ Teknolojileri	BPR715	3-4	3+0	3	3
Dersin İçeriği	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.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İleri Animasyon Teknikleri	BPR716	3-4	3+0	3	3
Dersin İçeriği	Animasyon ilkeleri ve prensipleri doğrultusunda görseller oluşturma.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Blok Zinciri Uygulamaları	BPR717	3-4	3+0	3	3
Dersin İçeriği	Blok zinciri teknolojisi, sayısal madencilik, mutabakat algoritmaları ve akıllı kontratlar.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İleri Web Teknolojileri	BPR718	3-4	3+0	3	3
Dersin İçeriği	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				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Yapay Zekaya Giriş	BPR719	3-4	3+0	3	3
Dersin İçeriği	Yapay zekâ tanımları, klasik kontrol uygulamaları ile karşılaştırma, Turing makinesi ve işleyişi, Nöron ve sinir iletimleri, İnsan beyninin işleyişi ve yapay sinir ağlarının tipleri, Yapay sinir ağları ve bilgisayarda simülasyonları, Bulanık mantık kavramı, Yapay zekâ kontrol sistemleri ve günümüzde uygulamaları, Yapay zekâ kontrol sistemlerinin endüstride yeri ve uygulamaları, Yapay zekâ robotları.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Ağ Sistemleri ve Yönlendirme	BPR720	3-4	3+0	3	4
Dersin İçeriği	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.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Dönem Projesi	BPR722	3-4	2+0	2	2
Dersin İçeriği	Proje analizi ve tasarımı sürecinin gelişimi, aşamaları ve bu aşamalarda kullanılabilecek temel yöntemler vasıtasıyla proje tasarımı oluşturmak.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
E-Ticaret	ETC001	3-4	2+0	2	3
Dersin İçeriği	e-Ticarete giriş, e-Ticaret işlemleri ve araçları, e-Ticaret türleri, e-ticarette dikkat edilmesi gereken konular, e-ticarette ödeme yöntemleri, araçları ve sistemler, e-Ticarette Güvenlik, e-Pazarlama, e-Ticaret ve ilgili Hukuki Düzenlemeler, Türkiye de ve Dünyada e-ticaret, e-ticaret sitesi oluşturma.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İşletmede Mesleki Eğitim	IME001	3-4	5+19	15	19
Dersin İçeriği	İş Yeri Eğitimi ile İlgili Yönetmelik, Mevzuat ve Uygulamalar, İş Hukuku, İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Ahlakı ve Etiği				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İçerik Yönetim Sistemleri	IYS001	3-4	2+1	3	3
Dersin İçeriği	-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 ayrışan 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.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Mikro Denetleyiciler	MDN003	3-4	2+1	3	4
Dersin İçeriği	Örnek seçilen 8051 mikrodenetleyicisinin 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.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Mesleki Matematik	MMT001	3-4	3+0	3	5
Dersin İçeriği	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				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Sistem Analizi ve Tasarımı	SAT002	3-4	2+1	3	5
Dersin İçeriği	Sistem analizi ve tasarımı ile ilgili bilgileri içerir.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Sayısal Elektronik	SEL001	3-4	2+2	3	4
Dersin İçeriği	Sayı sistemleri, Boole cebiri, Karnaugh haritaları, Lojik kapılar ve tümeşik devreler, Toplayıcılar, Karşılaştırıcılar, Kod çözücüler, Kodlayıcılar, Çoklayıcılar, Tekilleştiriciler, Flip floplar.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Temel Elektronik	TEL001	3-4	2+2	3	5
Dersin İçeriği	Elektrik enerjisi ve temel özellikleri. Temel elektrik devresi, devre elemanları ve çalışma prensipleri. Temel elektronik devre elemanları ve çalışma prensipleri.				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Video Çekim Teknikleri	VCT001	3-4	2+1	3	3
Dersin İçeriği	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				

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Web Arayüz Tasarımı	WAT001	3-4	2+0	2	3
Dersin İçeriği	Bu ders, web tasarımı temellerini ve tekniklerini içerir. Bir web sayfasının bileşenleri, öğeleri, yerleşimi konuları öğrencilere öğretilir.				