



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

EEMYL522 MÜHENDİSLİKTE YAZILIM PROJE YÖNETİMİ DERSİ ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
EEMYL522	Mühendislikte Yazılım Proje Yönetimi	GÜZ / BAHAR	S	3+0+0	-	5	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme, mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bir bağlamda etkisini anlama
Dersin Amacı	Mühendislik projelerini ve yazılımlarını modern proje yaklaşımları ve proje yönetimi teknikleri ile tasarlamak, geliştirmek ve uygulamak. Projeleri, formüle etmek, izlemek ve değerlendirmek için kapasite, proje yönetimi ve değerlendirme ve içeriğini hazırlama.
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Gökalp Çınarer
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	-
Dersin Öğrenme Çıktıları	Mühendislikte yazılım proje yöneticisinin görevlerini anlar. Temel proje yönetimi ve yazılımının planlamasını yapar. Yazılım projesi risklerini açıklar. Yazılım projesinin bakımı ve yeniden yapılandırılması kavramlarını açıklar. Yazılım projesi ölçme yöntemlerini öğrenir. Yazılım projesinde insan kaynaklarının verimli kullanılmasına ilişkin metotları açıklar.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Mühendislikte Yazılım Proje Yönetimine Giriş	
2	Proje Değerlendirme ve Yazılım Yönetimi	
3	Yazılım projesi Planlamaya Genel Bakış	
4	Uygun Proje Yaklaşımlarının Seçimi	
5	Yazılım Büyüklük ve Emek Kestirim Yöntemleri	
6	Mühendislik Yazılımı İş Planlaması	
7	Risk Yönetimi	
8	Kaynak Tahsisi ve Organizasyonu	
9	Proje İzleme ve Kontrol	
10	Mühendislik Yazılım Ekiplerinin Yönetimi	
11	Yazılım Kalitesi ve Standartları	
12	Konfigürasyon Yönetimi	
13	Yazılım uygulamaları değerlendirilmesi	
14	Yazılım Analizi	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Chemuturi, M., & Cagley, T. M. (2010). Mastering software project management: Best practices, tools and techniques. J. Ross Publishing.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	2	%20
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)	1	%20
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	3	42
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma			
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	2	28
Materyal Tasarlama, Uygulama	14	2	28
Rapor Hazırlama	7	2	14
Sunu Hazırlama			
Sunum	2	2	4
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	1	8	8
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			126
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			5,02
Dersin AKTS Kredisi			≅ 5
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.				X	
2	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.			X		
3	Belirsiz, sınırlı ya da eksik verileri kullanarak, bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bir arada kullanabilir.				X	
4	Elektrik-Elektronik Mühendisliği mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır, ihtiyaç duyduğunda bunları inceler ve öğrenir.			X		
5	Alanı ile ilgili problemleri tanımlar ve formüle eder, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.		X			
6	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; karmaşık sistem veya süreçleri tasarlar ve tasarımlarında yenilikçi/alternatif çözümler geliştirir.	X				
7	Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeler ve çözümler.			X		
8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir; bağımsız çalışabilir ve sorumluluk alır.				X	
9	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.		X			
10	Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik, hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilir ve bunların Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamalarına getirdiği kısıtların farkındadır.		X			
11	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.					X

Not: 1-En düşük 5- En yüksek