Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Yazılım Mühendisliği Temelleri	BLM5229	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Yunus Emre Selçuk
Dersi Veren(ler)	Yunus Emre Selçuk
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Yüksek kalitede ve ekonomik yazılım geliştirme süreç ve yöntemlerinin öğretilmesi
Dersin İçeriği	Yazılım mühendisliği disiplininin temel alanlarının tanıtılması
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yazılım Mühendisliği temel kavramlarını öğrenme ve uygulayabilme bilgi ve becerisi kazandıracaktır.
2	Yüksek kalitede ve ekonomik yazılım geliştirme yöntemlerini öğretecektir.
3	Yazılım Mühendisliği Prosesi Yönetimi ile ilgili araçları kullanabilme becerisi kazandıracaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yazılım Mühendisliğine Giriş ve Yazılım Geliştirme Süreçleri	
2	Yazılım Geliştirme Süreçleri ve Çevik Modeller	
3	Yazılım Proje Yönetimi, Gereksinim Mühendisliği	
4	Nesneye Yönelik Çözümleme	
5	Nesneye Yönelik Tasarım	
6	Laboratuar Çalışması: UML Modelleme Araçları - I	
7	Laboratuar Çalışması: UML Modelleme Araçları - II	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Yazılım Kalite Yönetimi ve Yazılım Ölçütleri	
10	Yazılım Test Teknikleri	
11	Yazılım Bakımı ve Konfigürasyon Yönetimi	
12	Yazılım Yeniden Kullanımı	
13	Laboratuar Çalışması: Yönetim Araçları	

14	Dönem Projesi Sunumu	
15	Dönem Projesi Sunumu (devam)	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	25
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	35
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	3	48
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	18	4	72
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	40	40
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			220
Toplam İşyükü / 30(s)			7.33
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok