



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yazılım Kalite ve Test Süreci	BLM4770	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Oya Kalipsiz
Dersi Veren(ler)	Oya Kalipsiz
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Yazılım kalitesi, kalitenin sağlanması, yazılım test etme, yazılım ölçümü ve ölçütleri ve Yazılım Geçerleme&Doğrulama Tekniklerinin öğretilmesi
Dersin İçeriği	Yazılım Ürün ve Süreç Kalitesi / Kalitenin Sağlanması / Kalite Mühendisliği / Yazılım Ölçümü ve Ölçütleri – Yazılım Standartları / Yazılım Geçerleme&Doğrulama / Yazılım Test Aktivite ve Teknikleri / Sistem Testi – Kullanım Testi / Test tasarımı /Hata önleme / Yazılım İnceleme/ Yazılım Güvenirliği
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci kalite yönetim süreçlerini ve yazılım kalite standartlarını bilir.
2	Öğrenciler yazılım doğrulama ve geçerleme arasındaki farkı bilir.
3	Öğrenciler sistem testi ve birim – bileşen testini uygulama becerisine sahip olur.
4	Öğrenciler yazılım test ortamını hazırlamayı bilir.
5	Öğrenciler sistem testi kümeleri oluşturma becerisine sahip olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yazılım Kalitesi ve kalite faktörleri (ISO 9126 and Mc Call)	
2	Yazılım Süreç Modelleri ve Kalite yaklaşımı	
3	Yazılım Sürecinde Kalite sağlama Aktiviteleri	
4	Yazılım Süreç İyileştirme, Yazılım Standartları	
5	Kalite Mühendisliği, Yazılım Ölçümü ve Ölçütleri	
6	Yazılım Geçerleme & Doğrulama Yöntemleri	
7	Yazılım test Süreci: Birim - Bütünlük - Sistem testleri	
8	Ara Sınav 1	

9	Yazılım test Süreci: Sistem Testi – Test Araçları	
10	Hata önleme, Yazılım İnceleme	
11	Arabirim ve Kullanıcı Testleri Arabirim ve Kullanıcı Testleri	
12	Yazılım Test Uygulamaları	
13	Çevik Yazılım GeliştirmeYöntemleri ve Test	
14	Proje Sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
Final		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	12	3	36
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	3	36
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler	1	25	25
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Toplam İşyükü	142
Toplam İşyükü / 30(s)	4.73
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----