



## 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	8	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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	Ara Sınav 2	
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	2	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	12	3	36
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	4	48
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	2	47	94
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	18	36
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18

<b>Toplam İşyükü</b>	232
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.73
<b>AKTS Kredisi</b>	8

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----