Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Mobil Teknolojiler ve Uygulamaları	BLM5218	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	M. Amaç Güvensan
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere mobil uygulama geliştirmenin temellerini öğretmektir. Bunun yanı sıra yeni jenerasyon mobil teknolojiler de öğrenilecektir.
Dersin İçeriği	Bu dersin içeriği mobil işletim sistemleri ve bunların geleneksel işletim sistemleriyle olan farklılıklarını içerecektir. Mobil uygulama tasarım spesifikasyonları, mobil uygulama geliştirme ortamları, akıllı cihazlar üzerindeki sensörler, mobil cihazlar üzerindeki veritabanları, kullanıcı arayüzü komponentleri ve network teknolojileri işlenecektir.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, mobil uygulama geliştirebileceklerdir.
2	Öğrenciler, nesne-tabanlı programlama yeteneğine sahip olacaklardır.
3	Öğrenciler, mobil telefonların algılayıcılarını kullanabileceklerdir.
4	Öğrenciler, yeni mobil teknolojilerin hakkında bilgiye sahip olacaklardır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mobil İşletim Sistemleri	
2	Mobil Uygulamalara Genel Bakış	
3	Mobil Uygulama Geliştirme Ortamları	
4	Mobil Uygulama Geliştirmenin Temelleri	
5	Mobil Uygulama Bileşenleri ve Uygulama Yaşam Döngüsü	
6	Kullanıcı Arayüzü Tasarımı – Menüler, Diyalog Kutuları vb.	
7	Akıllı Telefonlar üzerindeki Algılayıcılar ve Veri Toplama	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Mobil Uygulamalar için Ağ Erişimi	

10	Web Servisler ile İletişim	
11	Bildirimler	
12	Mobil Uygulama Marketleri ve Kullanımı	
13	Proje Sunumu	
14	Proje Sunumu	
15	1 Ara Sınav	
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	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
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	60	2	120
Laboratuar	6	1	6
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	3	45
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	5	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	7	14
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7

Toplam İşyükü	227
Toplam İşyükü / 30(s)	7.57
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok