



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mobil Programlamaya Giriş	BLM3520	3	8	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Uzaktan Öğrenim
----------------------	-----------------

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	M. Amaç Güvensan
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	M. Amaç Güvensan
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilerin mobil cihazlar için uygulama geliştirebilecek bilgi birikimine ve yeni nesil mobil teknolojiler hakkında temel bilgilere sahip olmalarını sağlamak
--------------	--

Dersin İçeriği	Mobil Teknolojilere Genel Bakış ; Mobil Cihazlar ; Mobil İşletim Sistemleri ; Mobil Uygulama Geliştirmenin Temelleri ; Mobil Uygulama Bileşenleri ; Uygulama Yaşam Döngüsü ; Kullanıcı Arayüzü Tasarımı ; Menüler ; Diyalog Kutuları ; ListView ; ViewPager ; ArrayAdapters ; Akıllı Telefonlarda Veri Yönetimi ; Dosya İşlemleri ; Veritabanları ; Algılayıcılar ; Veri Toplama Yöntemleri ; Broadcast Receivers ; Content Providers ; Bildirimler ; Mobil Uygulamalardaki İzin ve Haklar ; Lokasyon-Tabanlı Servisler ; Arkaplan Görevler
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci akıllı telefonlardaki kısıtları (işlemci, bellek, pil kapasitesi vb.) gözönünde bulundurarak bir uygulama tasarlayabilme, gerçekleyebilme, test ve uygulamayı nasıl paylaşacağı konularında bilgiye sahip olacaktır.
2	Öğrenci farklı mobil uygulama geliştirme yöntemlerinin artı ve eksi yönlerini öğrenecektir.
3	Öğrenci mobil teknolojiler ile ilgili güncel gelişmeler hakkında bilgi sahibi olacaktır.
4	Öğrenci yerinde bilgi işleme tekniklerini öğrenecektir.
5	Öğrenci mobil uygulamayı bir uygulama marketine yüklemeyi öğrenecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mobil Teknolojilere Genel Bakış	
2	Mobil İşletim Sistemleri ve Mobil Uygulama Geliştirme Teknikleri	
3	Mobil Uygulama Geliştirme Araçları ve Android Mimarisi	
4	Uygulama Yaşam Döngüsü, Activities, Intents ve Layouts	

5	Kullanıcı Arayüzü Tasarımı – Menüler, Diyalog Kutuları vb.	
6	Akıllı Telefonlarda Veri Yönetimi	
7	Akıllı Telefonlarda Veri Toplama Teknikleri / Algılayıcılar	
8	Midterm 1	
9	Ara Sınav	
10	Bildirimler	
11	Arkaplan Görevleri	
12	Lokasyon-Tabanlı Servisler	
13	Haritalar	
14	Uygulama Marketi Hakkında	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	5
Ödev	3	15
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	12	3	36
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	3	36
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	24	72
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	8	8

Projeler	1	48	48
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24
Toplam İşyükü			240
Toplam İşyükü / 30(s)			8.00
AKTS Kredisi			8
Diğer Notlar	Yok		