



## 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 ; ArrayAdapter ; 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 / Practice or Review	
9	Konu tekrarı ve uygulamaları	
10	Bildirimler	
11	Arkaplan Görevleri	
12	Lokasyon-Tabanlı Servisler	
13	Haritalar	
14	Uygulama Marketi Hakkında	
15	Final	
16		

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	14	3	42
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
<b>Toplam İşyükü</b>			246
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			8.20
<b>AKTS Kredisi</b>			8

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----