



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mobil Programlamaya Giriş	BLM3520	3	5	3	0	0

Önkoşullar	BLM2012
------------	---------

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	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 Geliştirme 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, gerçekleştirebilme, 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 Cihazlar ve Mobil İşletim Sistemleri	
3	Mobil Uygulama Geliştirme Yöntemleri ve Ortamları	

4	Mobil Uygulama Geliştirmenin Temelleri / Mobil Uygulama Bileşenleri / Uygulama Yaşam Döngüsü	
5	Kullanıcı Arayüzü Tasarımı – Menüler, Diyalog Kutuları vb.	
6	RecyclerView / ViewPager / ArrayAdapters	
7	Akıllı Telefonlarda Veri Yönetimi / SharedPreferences / Dosyalar / Veritabanları	
8	Akıllı Telefonlardaki Algılayıcılar ve Veri Toplama Yöntemleri	
9		
10	Broadcast Receivers	
11	Content Providers	
12	Bildirimler, Mobil Uygulamalardaki İzin ve Haklar	
13	Lokasyon-Tabanlı Servisler ve Haritalar	
14	Arkaplan Görevler	
15		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	15
Sunum/Jüri		
Projeler	1	25
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39

Derse Özgü Staj			
Ödev	3	8	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	32	32
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
Toplam İşyükü			158
Toplam İşyükü / 30(s)			5.27
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----