

MOBİL PROGRAMLAMA

1	Ders Adı:	MOBİL PROGRAMLAMA
2	Ders Kodu:	EEM4111
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. FAHRİ VATANSEVER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Adres: Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümü, No:311 Tel: (224) 294 09 05 Web: http://home.uludag.edu.tr/~fahriv E-posta:fahriv@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	http://fahriv.home.uludag.edu.tr/
18	Dersin Amacı:	Mobil cihazların ve teknolojilerin, bu cihazlardaki işletim sistemlerinin ve platformların tanıtılması; bunlar için yazılım geliştirmede kullanılan platformlar ve dillerin öğretilmesi; ihtiyaca uygun mobil uygulamaların geliştirilmesini sağlanması.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bilgisayar/bilişim/mobil teknolojilerinin mesleki alanda etkin kullanımı
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Karmaşık bir problemi, sistemi veya süreci; gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde yazılım geliştirme becerisi
	2	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi
	3	Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi
	4	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için yazılım geliştirerek benzetim yapma becerisi
	5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için yazılım geliştirerek veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Mobil teknolojiler, cihazlar ve işletim sistemleri	
2	Mobil programlama temelleri	
3	Mobil programlama platformu	
4	Uygulama bileşenleri	
5	Uygulama bileşenleri	
6	Kullanıcı arayüz bileşenleri	
7	Kullanıcı arayüz bileşenleri	
8	Genel tekrar	
9	Servisler	
10	Veritabanları	
11	Grafikler, multimedya	
12	Harita, GPS	
13	Genel uygulamalar	
14	Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamaları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Phillips, B., Stewart, C., Marsicano, K., "Android Programming", 3rd ed., Big Nerd Ranch, LLC, 2017. 2. DiMarzio, J.F., "Beginning Android Programming with Android Studio", John Wiley & Sons, Inc., 2017. 3. Firtman, M., "Programming the Mobile Web", 2nd ed., O'Reilly Media, Inc., 2013.
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Yarıyıl içi ve yarıyıl sonu sınavları

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	16.00	16.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			