



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mobil Teknolojiler İçin Veri İşleme Teknikleri	BLM5134	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)	M. Amaç Güvensan
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	•Mobil cihazlar üzerinde çalışan uygulamaların geliştirilmesine yönelik temel prensiplerin ve deneyimlerin kazandırılması •Mobil iş kavramlarını desteklemek için mobil cihazlar üzerindeki işlemlerin ve e-ticaretin anlaşılması •Hücreli ağlar, kablosuz internet için kullanılan altyapılar, protokoller anlatılarak telsiz haberleşme ilkelerinin tanıtılması •Mobil teknolojilerin sosyal hayata etkilerinin incelenmesi
--------------	---

Dersin İçeriği	• Mobil sistem ve teknolojileri • Mobil işletim sistemleri • Durum Farkındalığı • Mobil haberleşme yöntemleri • Sensor ağlar ve uygulamalarının mobil teknolojiler ile entegrasyonu • Mobil cihazlar üzerinde veri işleme teknikleri • Kitle Kaynaklı Çalışma Teknikleri • Mobil cihazlar üzerindeki algılayıcılardan elde edilen veriler kullanılarak geliştirilen uygulamalar • Aktivite Tanıma
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mobil veri işleme kavram ve ilkelerinin öğrenilmesi
2	Mobil veri işleme tekniklerinin hem teorik hem pratik öğelerinin incelenmesi
3	Mobil teknolojileri kullanarak mobil uygulama tasarım ve geliştirme yeteneğinin kazanılması
4	Fiziksel, sanal ve mantıksal sensörler yardımı ile çevresel zeka uygulamaları geliştirme yeteneğinin kazanılması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mobil Teknolojilere Giriş	
2	Durum Farkındalığı	
3	Mobil İşletim Sistemleri ve Mobil Uygulama Geliştirme Teknikleri	
4	Telsiz Algılayıcı Ağlar ve Mevcut Haberleşme Protokolleri	
5	Mobil Cihazlar Üzerindeki Algılayıcılar ve Algılanan Verilerin Yapısı	
6	Mobil Cihazlarda Yerinde Veri İşleme	

7	Veri Ön İşleme Teknikleri	
8	Midterm 1	
9		
10	Kitlesel Uygulamalar	
11	Dönem Projesi Görüşmeleri	
12	Nesnelerin İnterneti ve Veri Yönetimi	
13	Konum Tabanlı Servisler ve Uygulamalar	
14	Büyük Veri Temelleri	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	25
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	15
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	16	32
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	64	64
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		