



# 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 / Practice or Review	
9		
10	Kitleysel Uygulamalar	
11	Dönem Projesi Görüşmeleri	
12	Nesnelerin İnterneti ve Veri Yönetimi	
13	Konum Tabanlı Servisler ve Uygulamalar	
14	Büyük Veri Temelleri	
15	Final	
16		

## Değerlendirme Sistemi

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

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
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
		<b>Toplam İşyükü</b>	224
		<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.47
		<b>AKTS Kredisi</b>	7.5
Diğer Notlar	Yok		