



# Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisansüstü Fizik (YL) Uzaktan Algılama Teknikleri I **Ders Bilgileri**

## Ders Bilgileri

### DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Uzaktan Algılama Teknikleri I	FZ5006		3 + 0	3,0	7,5

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Mülayim GÜRE
Dersi Verenler	Prof. Dr. Osman DEMİRCAN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı uzaktan algılama tekniklerini öğrenmek.
Dersin İçeriği	Uzaktan algılamanın tanımı ve gelişimi, elektromanyetik spektrum, atmosferik (radyometrik) düzeltmeler, yeryüzündeki nesnelere yansıtma özellikleri, algılayıcılar, uydular ve diğer platformlar, yörüngeler, görüntü türleri ve temel analiz yöntemleri.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Uzaktan algılama kavramları 2) Elektromanyetik spektrumun yapısı 3) Uydular ve diğer platformlar 4) Görüntü türleri 5) Görüntü işleme yazılımları ve uygulamalar

### DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Giriş	Sözlü ve yazılı anlatım	
2. Hafta	Uzaktan algılamanın tanımı ve gelişimi	Sözlü ve yazılı anlatım	
3. Hafta	Elektromanyetik spektrum	Sözlü ve yazılı anlatım	
4. Hafta	Atmosferik etkiler	Sözlü ve yazılı anlatım	
5. Hafta	Yeryüzündeki nesnelere yansıtma özellikleri	Sözlü ve yazılı anlatım	

### Hızlı Erişim

### Fizik (YL)

- Kazanılan Derece
- Kazanılan Derecenin Seviyesi
- Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
- Kayıt Kabul Koşulları
- Önceki Öğrenmenin Tanınması
- Program Tanımı
- Program Yeterlilikleri
- Mezunların Mesleki Profili
- Bir Üst Kademeye Geçiş
- Öğretim Programı
- Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
- Mezuniyet Koşulları
- Eğitim Türü
- Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
- Değerlendirme Anketi
- TYİÇ

### Ders Bilgileri

- Ders Bilgileri
- DERS AKIŞI
- Kaynaklar
- Materyal Paylaşımı
- Ders Kategorisi
- Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri ile İlişkisi
- AKTS / İş Yükü Tablosu

6. Hafta	Aktif algılayıcılar	Sözlü ve yazılı anlatım	
7. Hafta	Pasif algılayıcılar	Sözlü ve yazılı anlatım	
8. Hafta	Uzaktan algılama uyduları ve diğer platformlar	Sözlü ve yazılı anlatım	
9. Hafta	Arasınava	Sınav	
10. Hafta	Uzaktan algılamada kullanılan diğer platformlar	AraştırmaDers Ders	
11. Hafta	Uydu yörüngeleri	Sözlü ve yazılı anlatım	
12. Hafta	Görüntü türleri	Sözlü ve yazılı anlatım	
13. Hafta	Yazılım uygulaması	Sözlü ve yazılı anlatım	
14. Hafta	Görüntü düzeltme	Sözlü ve yazılı anlatım	
15. Hafta	Uygulama alanları	Uygulama	
16. Hafta	Final	Sınav	

## KAYNAKLAR

Kaynaklar
Esen, John R. "Introductory digital image processing : a remote sensing perspective" Upper Saddle River, N.J. : Prentice Hall , 2005 : 3. baskı.
Lillesand, Thomas M. ; Thomas M. Lillesand, Ralph W. Kiefer, Jonathan W. Chipman, "Remote sensing and image interpretation", Wiley, c2004. , 2004 : 5. Baskı

## MATERYAL PAYLAŞIMI

<b>Yazılı Metin</b>	uydu
---------------------	------

## ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri
Arasınava (%40), Final Sınavı (%60)

## DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Destek Dersleri	% 50

## DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5
<u>PY1</u>	2	2	2	2	2	2
<u>PY2</u>	2	2	2	2	2	2
<u>PY3</u>	4	4	4	4	4	4
<u>PY4</u>	1	2	1	1	1	1
<u>PY5</u>	1	1	1	1	1	1
<u>PY6</u>	4	4	4	4	4	4
<u>PY7</u>	2	2	2	2	2	2

PY8	2	3	1	1	3	3
PY9	2	4	1	1	1	4
PY10	1	1	1	1	1	1
PY11	2	2	2	2	2	2
PY12	1	1	1	1	1	4
PY13	3	3	2	3	3	3
PY14	3	4	2	4	2	2
PY15	1	1	1	1	1	1

\*DK = Ders Kazanımı.

	0	1	2	3	4	5
Katkı Düzeyi	Yok	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

## AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Final Sınavına Hazırlanma	1	6	6
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	6	6
Ders Dışı Çalışma	16	3	48
Ön Hazırlık	14	3	42
Araştırma Yapma - Proje	7	3	21
Ders Saatleri (14 hafta)	16	3	48
Uygulama	10	2	20
<b>Toplam İş Yüğü</b>			191
<b>Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)</b>			7.49
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			7