



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisansüstü Fizik (DR) Uzaktan Algılama Teknikleri II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Uzaktan Algılama Teknikleri II	FZ-6007		3 + 0	3,0	7,5

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora
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 görüntü toplama, işleme ve depolama hakkında bilgi vermek ve CBS programını pratik şekilde öğrenmektir.
Dersin İçeriği	Bu dersin konuları: veri elde etme, veri işleme, veri depolama, CBS sistemleri, geometrik düzeltme işlemleri, uydu verilerini işleme, verilerin CBS programında uygulamaları.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Veri çeşitlerini, yapısı ve toplanmasını bilir. 2) Verilerin işlenmesi ve depolanmasını uygular 3) CBS sistemlerini kullanır. 4) GPS kuramı bilir ve uygulamalarını CBS sistemine entegre eder. 5) Görüntü işleme esasları ve CBS programında uygulamalar yapar.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Veri yapıları	Okuma,	
2. Hafta	Veri çeşitleri	Araştırma	
3. Hafta	Verilerin toplanması	Araştırma	
4. Hafta	Verilerin işlenmesi	Uygulama	
5. Hafta	Verilerin depolanması	Uygulama	
6. Hafta	CBS Sistemleri	Anlatım	
7. Hafta	GPS kuramı ve uygulamaları	Ödev	
8. Hafta	GPS uygulamaları	Uygulama	

Hızlı Erişim

Fizik (DR)

- Kazanılan Derece
- Kazanılan Derecenin Seviyesi
- Kazanılan Derece Gereklikleri 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
- TYYÇ

Ders Bilgileri

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

9. Hafta	Arasınnav	Sınav	
10. Hafta	Geometrik düzeltme işlemleri	Araştırma	
11. Hafta	Görüntü işleme esasları	Araştırma	
12. Hafta	Uydu verisinin işlenmesi	Uygulama	
13. Hafta	İşlenmiş uydu verisinin CBS ile ilişkisi	Uygulama	
14. Hafta	Verilerin CBS programında uygulamaları	Uygulama	
15. Hafta	CBS programında uygulamalar	Ödev	
16. Hafta	Final	Sınav	

KAYNAKLAR

Kaynaklar
1- Jensen, John R. "Introductory digital image processing : a remote sensing perspective" Upper Saddle River, N.J. : Prentice Hall , 2005 : 3. baskı
2- Yomraloğlu T, "Coğrafi Bilgi Sistemleri: Temel Kavramlar ve Uygulamalar", 2000, ISBN: 975-97369-0-X, İstanbul: İber Matbaası, 2009 :5.Baskı
3-Lillesand, Thomas M. ; Thomas M. Lillesand, Ralph W. Kiefer, Jonathan W. Chipman, "Remote sensing and image interpretation", Wiley, c2004. , 2004 : 5. Baskı

MATERYAL PAYLAŞIMI

Yazılı Metin	kent
--------------	------

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

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

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Uzmanlık Alan Dersleri	% 40

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5
PY1	2	1	1	2	2	3
PY2	2	2	2	2	2	2
PY3	3	3	2	3	2	3
PY4	2	3	2	2	2	3
PY5	2	2	2	2	3	3
PY6	4	4	4	4	4	4
PY7	2	2	2	2	2	2
PY8	3	3	3	3	3	3
PY9	2	2	2	2	2	2
PY10	1	1	1	1	1	1
PY11	2	2	2	2	2	2
PY12	2	2	2	2	2	2

PY13	1	1	1	1	1	1
PY14	2	2	2	2	2	2
PY15	2	2	2	2	2	2

*DK = Ders Kazanımı.

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

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Final	1	2	2
Ders Saatleri (14 hafta)	14	3	42
Sunum/Seminer	3	2	6
Final Sınavına Hazırlanma	1	6	6
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	6	6
Ders Dışı Çalışma	14	2	28
Uygulama	6	2	12
Alan Çalışması	14	5	70
Ön Hazırlık	14	1	14
Ödev 1	1	5	5
Toplam İş Yüğü			191
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			7.49
Dersin AKTS Kredisi			7

