



Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama
Uygulama ve Araştırma Merkezi



Kursun Adı	Uzaktan Algılama (Temel Eğitim, 40 saat + Laboratuvar kullanımı, 40 saat)
Ders Saati Sayısı	40 saat
Planlanan Kurs Başl. Tarihi	3 Kasım 2014/ Pazartesi, Salı 18:30-20:30
Kursun İçeriği	Uzaktan algılamaya giriş ve temel kavramlar, ArcGIS ve ENVI programlarının kullanımı, Görüntü işleme, farklı formattaki verilerin analizinden oluşmaktadır.

Program

Saat	Ders İçeriği	Saat	Ders İçeriği
1	Uzaktan Algılama Temelleri	21	Radyometrik ve Atmosferik Düzeltmeler
2	Uzaktan Algılama Temelleri	22	Radyometrik ve Atmosferik Düzeltmeler
3	EM enerji kavramı ve EM spektrum	23	Gürültü giderme
4	EM enerji kavramı ve EM spektrum	24	Gürültü giderme
5	Radyometrik etkiler, spektral yansımaya	25	Geometrik düzeltme, Rektifikasyon
6	Radyometrik etkiler, spektral yansımaya	26	Geometrik düzeltme, Rektifikasyon
7	Uydular, algılayıcılar ve özellikleri	27	Görüntü İyileştirme, Kontrast İyileştirme
8	Uydular, algılayıcılar ve özellikleri	28	Görüntü İyileştirme, Kontrast İyileştirme
9	Radar Sistemli uydular algılayıcılar ve özellikleri	29	Görüntü Dönüştürme ve Filtreleme
10	Radar Sistemli uydular algılayıcılar ve özellikleri	30	Görüntü Dönüştürme ve Filtreleme
11	Sayısal Görüntü ve veri formatları, Çözünürlük kavramı, RGB Görüntüler, VIR Görüntüler, Termal Görüntüler	31	Sınıflandırmaya giriş
12	Sayısal Görüntü ve veri formatları, Çözünürlük kavramı, RGB Görüntüler, VIR Görüntüler, Termal Görüntüler	32	Hiperspektral veri analizi giriş
13	Sayısal Görüntü ve veri formatları, Çözünürlük kavramı, RGB Görüntüler, VIR Görüntüler, Termal Görüntüler	33	Hiperspektral veri analizi giriş
14	Uygulama 1	34	Hiperspektral veri analizi giriş
15	Uygulama 1	35	Uygulama 2
16	ArcGIS Giriş	36	Uygulama 2
17	ENVI'ye Giriş	37	Uygulama 3
18	ENVI'ye Giriş	38	Uygulama 3
19	Görüntünün Ön işleme	39	Uygulama 4
20	Görüntünün Ön işleme	40	Uygulama 4

İLETİŞİM

Adres: Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama Uygulama ve Araştırma Merkezi, Köteklî Yerleşkesi
(Teknoloji Fakültesi Binası 4. Kat), Muğla, TÜRKİYE

Web: www.cbs.mu.edu.tr

E-mail: gis_rs@mu.edu.tr

Telefon: +90 252 211 5595