



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



Kursun Adı	Coğrafi Bilgi Sistemleri (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	Arc Map info kullanımı, Spatial ve 3D analiz olmak üzere üç başlık altında yürütülecektir. CBS'nin temelleri, Uzaktan Algılamanın temelleri, Dijital Görüntü İşleme, CBS Programlamaya Giriş, İleri Coğrafi Bilgi Sistemleri, CBS Mekansal Modelleme ve Analiz, Uzaktan Algılama ve Uygulamaları, Mekansal İstatistik, Çevresel Değerlendirme ve Yönetimi, CBS'nin Doğal Kaynaklara Uygulaması, Spatial Analyst Fonksiyonları ve Kullanımı, 3D Analyst Fonksiyonları ve Kullanımı ders içeriğindeki alt başlıkları oluşturmaktadır. Kullanıcıların CBS programını kullanması, spatial ve 3D analizleri yapabilmesi hedeflenmektedir.

Program

Saat	Ders İçeriği	Saat	Ders İçeriği
1	CBS'nin temelleri	21	Mesafe ve Yoğunluk Analizleri
2	CBS Programlamaya Giriş	22	İnterpolasyon(İnterpolation)
3	CBS Programlama Geliştirme	23	Yüzey Analizleri (Surface Analysis)
4	CBS Programlama Geliştirme	24	Eğitim (Slope) Haritası Oluşturma
5	CBS Programlama Geliştirme	25	Bakı ve Kabartma Haritası Oluşturma
6	CBS Programlama Geliştirme	26	Görünürlük Analizi ve Sayısal Yükseklik Modelleri
7	İleri Coğrafi Bilgi Sistemleri	27	Spatial Analiz Veri Dönüşüm Fonksiyonları
8	CBS Mekansal Modelleme ve Analiz	28	Raster Verileri Yeniden Sınıflandırma
9	CBS Mekansal Modelleme ve Analiz	29	Mekansal Analiz için Ek Araçların Ekleneşi
10	CBS Mekansal Modelleme ve Analiz	30	Spatial Analyst Araçları ile Model Builder Uygulamaları
11	CBS Mekansal Modelleme ve Analiz	31	3D Analiz Modülü ve Fonksiyonları
12	Uzaktan Algılama ve Uygulamaları	32	TIN modelleri
13	Uzaktan Algılama ve Uygulamaları	33	Yüzey Analizleri (3D)
14	Mekansal İstatistik	34	Eğitim, Bakı, Kabartma Haritası Oluşturma
15	Mekansal İstatistik	35	Veri Dönüşüm Fonksiyonları
16	CBS'nin Doğal Kaynaklara Uygulaması	36	Arc Scene'de Üç Boyutlu Veri Görüntüleme
17	CBS'nin Doğal Kaynaklara Uygulaması	37	3D Araçları ile Model Builder Uygulamaları
18	CBS Spatial Analiz Giriş	38	Model Builder İle TIN Oluşturma
19	Spatial Analiz Fonksiyonları	39	Veri tabanı Uygulamaları
20	Spatial Analyst Toolbar	40	Uygulamalı Değerlendirme

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