

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
JEM359 COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ

Dönem: Güz

Dersi veren: Dr. Korhan Esat

DERSİN ANAHTLARI

Haftalar

1-2: CBS'YE GİRİŞ-TEMEL KAVRAMLAR

CBS'nin tarihçesi. CBS'nin bileşenleri. Veri tipleri. Mekansal düşünme. İnternet tabanlı CBS. CBS ile Uzaktan Algılama'nın ilişkisi.

3-4: CBS YAZILIMLARI, ANALİZ YÖNTEMLERİ, JEOREFERANSLAMA, GPS

CBS yazılımları. CBS'de temel analizler. Raster verinin jeoreferanslanması. GPS teknolojisi ve uygulamaları.

5-6: VERİTABANI OLUŞTURMA VE YÖNETİMİ-SORGULAMALAR

Veritabanı türleri. Veritabanı oluşturma ve yönetme. CBS'de veri sorgulama.

7: ARA SINAV

8-9: CBS UYGULAMALARI

CBS'nin yerbiliminde kullanımına ait örnekler

10-12: ÖĞRENCİ PROJE SUNUMU

13-14: ÖĞRENCİ PROJE SUNUMU

15: DÖNEM SONU SINAVI

NOTLANDIRMA

%50 Dönem sonu sınavı

%30 Arasınav

%10 Ödev

%10 Derse katılım

ÖNERİLEN KİTAPLAR

- ✓ Longley, P.A., Goodchild, M.F., Maguire, D.J., Rhind, D.W., 2015. Geographic Information Science and Systems. 4th Edition, 496p., Wiley.
- ✓ Heywood, I., Cornelius, S., Carver, S., 2012. An Introduction to Geographical Information Systems. 4th Edition, 480p., Pearson.
- ✓ Yomralıoğlu, T., 2009. Coğrafi Bilgi Sistemleri: Temel Kavramlar ve Uygulamalar. 5.Baskı, 480s, ISBN 975-97369-0-X, İstanbul.
- ✓ Coğrafi Bilgi Sistemleri. Anadolu Üniversitesi Yayınları, 2015, No: 3161.
- ✓ Açık Kaynak Kodlu CBS Yazılım Uygulaması. Anadolu Üniversitesi Yayınları, 2015, No: 3203.