



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

1DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Fred Barış ERNST
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Ders bitiminden sonraki 1 saatlik süre.
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze. Konu anlatımı ve örnek soru çözümleri Yüz Yüze şeklinde yapılacaktır. Sorular, soru çözümleri ve dokümanlar öğrencilerle mail yoluyla paylaşılacaktır.
Dersin Amacı	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin kuruluş aşamaları, coğrafi analiz ve sorgulamaları öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Sistem kurulumlarında kullanılacak olan CBS yazılımlarının kullanma becerisini sağlar. 2. Coğrafi bilgi sistemlerinde veri tabanı tasarımını yapar. Coğrafi Bilgi Sistemlerinin bileşenlerini tanımlar.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Dersin ve işleyişi tanıtımı (Yüz Yüze) 2.Hafta Giriş, coğrafi bilgi sistemleri tanım ve kavramları (Yüz Yüze) 3.Hafta CBS bileşenleri, yazılım (Yüz Yüze) 4.Hafta Veri toplama ve depolama yöntemleri, ilişkisel veri tabanı (Yüz Yüze) 5.Hafta Vektör verilerle CBS, topoloji (Yüz Yüze) 6.Hafta Vektör verilerle CBS, Coğrafi analiz (Yüz Yüze) 7.Hafta Genel Tekrar (Yüz Yüze) 8.Hafta CBS kurma aşamaları (Yüz Yüze) 9.Hafta Uygulama alanları, maliye (Yüz Yüze) 10.Hafta 3. Boyut ile ilgili analizler ve Raster verilerle coğrafi analiz (Yüz Yüze) 11.Hafta 3. Boyut ile ilgili analizler ve Raster verilerle coğrafi analiz (2) (Yüz Yüze) 12.Hafta Ağ analizi, Örnek uygulamalar (Yüz Yüze) 13.Hafta Ağ analizi, Örnek uygulamalar (2) (Yüz Yüze) 14.Hafta Genel tekrar (Yüz Yüze)
Ölçme ve Değerlendirme	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.

Kaynaklar	Booch, G., Rumbaugh, J., Jacobswn, I. (1998). <i>The Unified Modeling Language User Guide</i> , Addison-Wesley. Kendall, K. E. (2001). <i>Systems Analysis and Design</i> , Prentice Hall. Yomralıoğlu, T. (2000). <i>Coğrafi Bilgi Sistemleri-Temel Kavramlar ve Uygulamalar</i> , Bentley.
------------------	--

Değerlendirme Sistemi

Kısa Sınav: %20 Ara sınav: % 30 Final: % 50 (Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.)

