

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	CBS'de Mekansal Analizler ve Uygulamaları
Dersin Kredisi	2.5 (2 saat Teorik + 1 Saat Uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir MEMDUHOĞLU
Dersin AKTS'si	5
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
İletişim Bilgileri	akadirm@harran.edu.tr 0414 318 3000 / 1688
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	CBS'de depolanan veriler üzerinde konuma dayalı kararlar verebilme coğrafi verinin sorgulanması, görüntülenmesi ve analizlerin yapılabilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Vektör ve raster veri formatlarını bilir. 2. CBS de hata kaynaklarını anlar. 3. CBS de mekânsal analiz yapar. 4. Yüze analizlerini yapar.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hafta Yazılımın Genel Özellikleri ve Araçları (Yüz Yüze) 2. Hafta Veri Görüntülemek ve İncelemek (Yüz Yüze) 3. Hafta Veri Yükleme ve Yapısını İncelemek (Yüz Yüze) 4. Hafta Spatial Analyst Yazılımının Fonksiyonları (Yüz Yüze) 5. Hafta Raster Veri İçerikleri (Yüz Yüze) 6. Hafta Raster Veri Tabanını Oluşturmak (Yüz Yüze) 7. Hafta Genel Tekrar (Yüz Yüze) 8. Hafta Topografik Analiz (Yüz Yüze) 9. Hafta Koşullu Olasılık ve Bayes Formülü (Yüz Yüze) 10. Hafta Mesafe Analizleri (Yüz Yüze) 11. Hafta Mesafe Analizleri (Yüz Yüze) 12. Hafta Model Oluşturma (Yüz Yüze) 13. Hafta Model Oluşturma (Yüz Yüze) 14. Hafta Geliştirilmiş Görüntüleme Teknikleri (Yüz Yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Değerlendirme Sistemi	Ara sınav: % 30 Kısa Sınav : %20 Final: % 50 (Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.)
Kaynaklar	Anselin, L. Rey, S. J. (2010). Perspectives on Spatial Data Analysis, Springer Lloyd, C. (2010). Spatial Data Analysis: An Introduction to GIS Users, Oxford University Press. Longley, P.A. Goodchild, M. Maguire, D. Rhind, D. (2009). Geographical Information Systems: Principles, Techniques, Management and Applications, Wiley.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	5	5	5		4	2	3	2			5
ÖÇ3	5	4	5	3	5		2		4	3	4
ÖÇ4	4	5	5		5	4	4	4		5	5
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
CBS'de Mekansal Analizler ve Uygulamaları	5	5	5	4	5	3	3	3	4	4	5