

DERS İZLENESİ (Harita Mühendisliği Bölümü)

Dersin Adı	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Dersin Kredisi	3
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 04143183000-1688
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 dersi sonunda öğrenci; 1. Sistem kurulumlarında kullanılacak olan CBS yazılımlarının kullanma becerisini sağlar. 2. Coğrafi bilgi sistemlerinde veri tabanı tasarımı yapar. 3. 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-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	Booch, G., Rumbaugh, J., Jacobson, 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.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	3	3	5	5	3	3	5	3	1
ÖÇ2	5	3	3	5	3	3	5	3	5	5	3
ÖÇ3	5	3	3	3	3	3	3	5	3	3	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
Coğrafi Bilgi Sistemleri	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3

