

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları
Dersin Kredisi	3.5 (3 saat teorik + 1 saat uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Fred Barış ERNST
Dersin AKTS'si	4
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
İletişim Bilgileri	f.b.ernst@harran.edu.tr 0414 3183000-1697
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze. 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	Coğrafi Bilgi Sisteminin önemini ve günümüz teknolojisini öğretmek özellikle mesleğimiz açısından Coğrafi Bilgi Sisteminde yapılan uygulamaları araştırmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Sistem kurulumlarında kullanılacak olan CBS yazılımlarının kullanma becerisi kazanır. 2. Mühendislikte karşılaşılan problemlere CBS ile çözüm bulmayı öğrenir. 3. Veri tabanı sistemlerini kullanır 4. CBS'nin mesleki kullanım amaçlarını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Coğrafi Bilgi Sistemine giriş (Yüz Yüze) 2.Hafta: Veri tanımı (Yüz Yüze) 3.Hafta: Bilgi tanımı (Yüz Yüze) 4.Hafta: Sistem ve coğrafi bilgi sistemi tanımlarının yapılması (Yüz Yüze) 5.Hafta: CBS'ye genel bir bakış (Yüz Yüze) 6.Hafta: CBS yazılımlarının ve temel fonksiyonlarının bilinmesi (Yüz Yüze) 7.Hafta: Genel Tekrar (Yüz Yüze) 8.Hafta: CBS ile ilgili analizler (Yüz Yüze) 9.Hafta: Mekansal Uygulama (Yüz Yüze) 10.Hafta: Tampon Analizi (Yüz Yüze) 11.Hafta: Tampon bölge analizi (Yüz Yüze) 12.Hafta: Ağ analizi (Yüz Yüze) 13.Hafta: Ağ analizi (Yüz Yüze) 14.Hafta: Uygulama (Yüz Yüze) 15.Hafta: Genel tekrar (Yüz Yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav (%40) ve Yarıyıl Sonu Sınavı (%60) Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	ESRI, (2002). Arcview Kullanım Kitapçığı, USA. MapInfo Kullanım Kitapçığı, (2002). Basarsoft Yazılım Firması, Ankara Yomralıoğlu, T. (2000). <i>Coğrafi Bilgi Sistemleri Temel kavramlar ve Uygulamalar</i> . Baskı Seçil Ofset, Trabzon

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	3	4	5	3	3	4	5	4	5
ÖÇ2	5	5	5		4	4	5		3		5
ÖÇ3	5	5	5	3	5		4	3		4	5
ÖÇ4	5	5	5		4	4		4	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 Uygulamaları	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5