

Ders İçeriği

Ders Kodu/ İsmi	INS 493 / Coğrafi Bilgi Sistemleri
Ders Tipi	Seçmeli
Kredi/AKTS	3/5
Haftalık Ders Saati	3(3+0+0)
Düzy/Yıl	Lisans/3. Sınıf
Yarı Yıl	Güz
Derslik	Mühendislik Fakültesi / L308
İçerik	CBS'nin temel tanımları, Uygulama alanları (mühendislik, mimarlık), CBS'nin temel bileşenleri, Veri tabanı yönetimi, Sözel ve grafik veri yapıları, Veri toplama yöntemleri, CBS uygulama Aşamaları, Sistem analizi, Coğrafi Bilgi Sistemi Tasarımı, Sorgulama ve analizler, Web tabanlı coğrafi bilgi sistemleri.
Ön Koşullar	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.
Kaynaklar	Kaynaklar Yomralıoğlu, T, Coğrafi Bilgi Sistemleri-Temel Kavramlar ve Uygulamalar, 2000 https://gisalku.alanya.edu.tr/UmitGUMUSAY/Dersler/Lisans/CBS/CogBilSis.html Ders notları
Amaçlar	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin kullanım alanlarının öğretilmesi Coğrafi bilgi sistemlerine ait kavramların açıklanması Coğrafi bilgi sistemi tasarlayıp uygulanması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Ders Kapsamında Edinilecek Kazanımlar ÖÇ 01 Coğrafi bilgi sistemlerinin tanımı ve kullanım alanlarını açıklar. ÖÇ 02 Coğrafi bilgi sistemi için gerekli veri toplama yöntemlerini listeler. ÖÇ 03 Coğrafi bilgi sistemi sistem analizi aşamalarını açıklar ÖÇ 04 Coğrafi bilgi sisteminde grafik-sözel veritabanı oluşturur. ÖÇ 05 Coğrafi bilgi sistemini tasarlar ve uygular.

Haftalık Konu Başlıkları

H	Konu
1	Coğrafi Bilgi Sistemleri'nin temel tanımları
2	Uygulama alanları (mühendislik, mimarlık)
3	Veri tabanı yönetimi
4	CBS'nin temel bileşenleri
5	Sözel ve grafik veri yapıları
6	Grafik veri toplama yöntemleri
7	CBS de grafik katman yapısı
8	CBS uygulama aşamaları
9	Sistem analizi
10	Coğrafi bilgi sistem tasarımı
11	Sistem gerçekleştirme
12	Sorgulama ve analizler
13	Web tabanlı Coğrafi Bilgi Sistemler

14 Öğrenci proje sunumları

Program Çıktılarına Katkısı*

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 01	3	0	3	5	4	0	0	0	3	0	0
ÖÇ 02	3	0	3	5	5	0	0	0	3	0	0
ÖÇ 03	3	0	3	5	4	0	0	0	3	0	0
ÖÇ 04	3	0	3	5	4	0	0	0	3	0	0
ÖÇ 05	3	0	3	5	5	0	0	0	3	0	0

* Katkı Düzeyi | 0: Hiç | 1: Çok Düşük | 2: Düşük | 3: Orta | 4: Yüksek | 5: Çok Yüksek

Özel Koşullar	Bireysel ve grup çalışmaları gerçekleştirilebilir.	
Gereklilikler	Topografya bilgisi	
Ders Kuralları	ALKÜ Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine uyulmalıdır.	
Değerlendirme	Ara Sınav	%20
	Proje	%40
	<u>Yarıyıl Sonu Sınavı</u>	<u>%40</u>
	Toplam	%100

Dersi Veren Öğretim Üyesi

İsim Soyisim	Prof. Dr. Mustafa Ümit Gümüşay	E-posta	umit.gumusay@alanya.edu.tr
Oda	125	Görüşme Saatleri	