

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Çevre Bil. Coğrafi Bilgi Sistemleri	5101122	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Günümüzde her alanda artan bir şekilde kullanılan Coğrafi Bilgi Sistemleri'nin çevre bilimleri problemlerine uygulanmasını amaçlar.				
Dersin İçeriği	Coğrafi Bilgi Sistemleri yöntem ve tekniklerinin temel kavramlarının anlaşılması, çevre bilimlerinde örnek problemlere uygulanması.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Coğrafi Bilgi Sistemlerini genel hatlarıyla öğrenir. 2. Temel çevre bilimleri problemlerine uygular 3. CBS ile ilgili temel yazılımları öğrenir. 4. Genel harita bilgilerini öğrenir. 				
Haftalar	Konular				
1	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Tanımı ve İçeriği				
2	Coğrafi Veri İşlemleri; Harita Verisi ve Elemanları				
3	Raster ve Sayısal Harita				
4	Katman Mantığı				
5	Öznetelik Bilgileri ve Veri Tabanı				
6	Veri tabanı Terminolojisi				
7	Ara sınav				
8	Hava Kalitesi Yönetiminde CBS Kullanımı				
9	Su Kalitesi Yönetiminde CBS Kullanımı				
10	Atık Yönetiminde CBS Kullanımı				
11	Çevresel Problemlerin Çözümünde CBS Kullanımının Önemi				
12	Çevresel Etki Değerlendirmesinde CBS Kullanımına Yönelik Uygulamalar				
13	Çeşitli CBS yazılımları ve Örnek uygulamalar				
14	Örnek uygulamalar				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Coğrafi Bilgi Sistemlerini tanıır. 2. Raster ve sayısal haritası oluşturabilir. 3. Hava Kalitesi Yönetiminde CBS Kullanabilir. 4. Su Kalitesi Yönetiminde CBS Kullanabilir. 5. Atık Yönetiminde CBS Kullanabilir. 6. Çevresel Etki Değerlendirmesinde CBS Kullanabilir. 					
Kaynaklar					
CBS öğretimi, http://erg.usgs.gov/isb/pubs/gis_poster/ KHGM Ulusal Bilgi Merkezi, http://www.khgm.gov.tr/ubm.htm Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama Bölümü, http://www.tagem.gov.tr/gis/ TUİK, http://www.die.gov.tr/ua/ua_genel.html					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11				
ÖK1	1	2	4	3	5	4	3	2	4	5	3				
ÖK2	2	3	4	1	2	3	4	5	3	2	4				
ÖK3	1	3	2	5	4	2	4	3	2	4	5				
ÖK4	5	4	2	3	1	2	3	4	3	2	5				
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
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
Çevre Bil. Coğrafi Bilgi Sistemleri	2	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4