

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Coğrafi Bilgi Sistemine Giriş	0503815	VIII	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Günümüzde her alanda artan bir şekilde kullanılan Coğrafi Bilgi Sistemleri'nin çevre mühendisliği problemlerine uygulanmasını amaçlar.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Genel harita bilgilerini öğrenir. 2. Coğrafi Bilgi Sistemlerini genel hatlarıyla öğrenir. 3. Temel çevre mühendisliği problemlerine uygular. 4. CBS ile ilgili temel yazılımları öğrenir.				
Dersin İçeriği	Ders, coğrafi Bilgi Sistemleri yöntem ve tekniklerinin temel kavramları, çevre mühendisliğinde örnek problemler konularını kapsar.				
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	Öznitelik Bilgileri ve Veri Tabanı				
6	Veritabanı 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	Çeşitli CBS yazılımları ve Örnek uygulamalar				
Genel Yeterlilikler					
1.Coğrafi Bilgi Sistemini Çevre Mühendisliğinde uygular. 2.CBS ile ilgili temel yazılımlarını kullanabilir. 3.Çevresel Etki Değerlendirmesinde CBS Kullanımına Yönelik Uygulamalar yapar.					
Kaynaklar					
“CBS Öğretimi”, Available at http://erg.usgs.gov/isb/pubs/gis/poster/ “CBS Yazılımları”, Available at http://www.mapinfo.com/ http://www.ermapper.com/ http://www.erdas.com/ERDASredirect/index2.html http://www.microimages.com/ http://www.pcigeomatics.com/ http://www.esri.com/ Dersle ilgili uluslararası dergiler, Available at •International Journal of Remote Sensing: http://www.informaworld.com/smpp/title~db=all~content=t713722504~tab=linking Remote Sensing of Environment: http://www.elsevier.com/locate/rse ISPRS Journal of Photogrammetry and RemoteSensing: http://www.elsevier.com/locate/isprsjprs •					

Transactions on Geoscience & Remote Sensing: <http://www.grss-ieee.org/menu.taf?menu=publications&detail=TGARS>
KHGM Ulusal Bilgi Merkezi, Available at <http://www.khgm.gov.tr/ubm.htm>
Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama Bölümü, Available at <http://www.tagem.gov.tr/gis/>

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	2	1	3	3			2	3	3	5
ÖÇ2	2		3	1	2	5	1	3	4	1	4
ÖÇ3	4	2	4	3	3	2	3	3	3	2	3
ÖÇ4	3	2	1	3		3	5	3	2	2	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek						

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Coğrafi Bilgi Sistemine Giriş	3	2	2	3	2	3	2	3	3	2	4