

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ UYGULAMALARI

1	Ders Adı:	ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ UYGULAMALARI
2	Ders Kodu:	CEV3063
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi Aslıhan KATİP
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	aballi@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Karmaşık planlama ve yönetim problemlerinin çözümü için mekansal tanımı olan verilerin oluşturulması, gösterimi ve analizini yapma becerisini vermek, bu verilerin kullanıldığı farklı çevre mühendisliği konularında uygulama örnekleri göstermek ve bunun için coğrafi bilgi sistemi yazılımlarının kullanımını öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Coğrafi bilgi sistemlerinin mantığını kavrar
	2	Coğrafi veri tabanlarından yararlanır.
	3	Çevre Mühendisliğinde CBS kullanımı alanlarını öğrenir ve bilgisayar teknolojilerini kullanma yeteneğini geliştirir.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersin tanıtılması	
2	Coğrafi bilgi sistemlerine giriş	
3	Temel harita bilgisi	
4	Mekansal verinin temelleri ve veri tipleri	

5	Ana hatlarıyla kullanılacak olan yazılımın tanıtılması	
6	Mekansal veri gösterimi	
7	Mekansal veri yaratılması	
8	Mekansal veri işlenmesi	
9	Mekansal veri sunumu	
10	Ara Sınav ve Mekansal analiz-1	
11	Mekansal analiz-2	
12	Mekansal analiz-3	
13	Çevre mühendisliğinde uygulamalar-1	
14	Çevre mühendisliğinde uygulamalar-2	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Değişik kaynaklardan derlenen ders notları, internet kaynakları ve makaleler. 2. Coğrafi Bilgi Sistemleri-Temel Kavramlar ve Uygulamalar Prof. Dr. Tahsin Yomralıoğlu Akademi Kitabevi 3. Getting to Know ArcGIS Desktop Tim Ormsby, Eileen Napoleon, Robert Burke, Carolyn Groessl, Laura Bowden, ESRI Press
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	20	2.00	40.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	13.00	13.00
Toplam İş Yüğü			91.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.03
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	5	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	5	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	5	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			