



Bursa Teknik Üniversitesi

Mimarlık ve Tasarım Fakültesi
Şehir ve Bölge Planlama

Planlamada Coğrafi Bilgi Sistemi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	SBP0221	Planlamada Coğrafi Bilgi Sistemi	3	2	2

Dersin Dili:
Türkçe
Dersin Düzeyi:
Fakülte
Dersin Staj Durumu:
Yok

Bölümü/Programı:
Şehir ve Bölge Planlama

Dersin Türü:
Zorunlu

Dersin Amacı:
Coğrafi Bilgi Sistemleri teknolojilerinin kentsel çalışmalardaki rolünün tanımlanması, kullanımının yaygınlaştırılması ve gerekli teknik donanımının sağlanması ve CBS yazılımının kullanılması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
Coğrafi Bilgi Sistemleri temel uygulamalarının anlatılması, teknolojilerin tanıtılması ve CBS yazılımları ile temel uygulamalar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:
Öğretim Üyesi Anıl AKIN TANRIOVER
Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Tahsin Yomralıoğlu; Coğrafi Bilgi Sistemleri / Temel Kavramlar ve Uygulamalar.
Kaynakları : Scholten, h.J., Stillwell J., (2013) Geographical Information systems for Urban and Regional Planning.Springer.
Dökümanlar :
Ödevler :
Sınavlar :

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	: 10	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 25
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 65

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Coğrafi Bilgi Sistemleri'ne Giriş		
2	CBS yazılımının tanıtılması ve vektörel veri oluşturma		
3	Vektörel veri ve öznitelik tablosu oluşturma		
4	Konumsal verinin sorgulanmasına yönelik uygulamalar		
5	Geometrik kayıt/rektifikasyon		
6	Konumsal ve Topografik analizler ve sorgulama		
7	CBS'de veri analizi ve pratik uygulamalar		
8	CBS'de karşıtirmalı analizler		
9	CBS'de karşıtirmalı analizler		
10	Network analizleri		
11	Üç boyutlu analizler, sunum paftası hazırlama		
12	Zonlama ve uygunluk analizleri		
13	Kentsel uygunluk analizi		
14	Veritabanı oluşturma, matematiksel ve olasılıklı işlemler		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Coğrafi Bilgi Sistemleri temel uygulamalar ve CBS yazılımının kullanımı hakkında bilgi sahibi olunması
Ö02	Şehir ve Bölge Planlama alanında Coğrafi Bilgi Sistemleri çalışmaları hakkında bilgi sahibi olunması
Ö03	Mekansal verilerin organizasyonunda ve entegrasyonunda pratik uygulamaların öğrenilmesi

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P05	Disiplinler arası çalışmalara aktif katılım ve katkı sağlayabilme becerisi
P04	Çeşitli ölçeklerde plan yapımı üzerine yeterlilik
P06	Profesyonel ve etik sorumluluk anlayışı
P02	Karar alma süreçlerinde stratejik yaklaşıma ve düşünceye sahip olma
P01	Kentsel ve kırsal sorunları doğru analiz edebilme ve bu sorunlara çözümler formüle edebilme becerisi

e-imzalıdır
Doç. Dr. Methiye Gül ÇÖTELİ
Bölüm Başkanı

Değerlendirme Ölçütleri				AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı		Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40		Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0		Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0		Ödevler	0	0	0
Devam	8	%0		Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	6	%0		Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0		Uygulama	6	1	6
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60		Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100		Proje	0	0	0
				Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
				Yarıyıl Sonu Sınavı İçin Çalışma Süresi	1	4	4
				Ara Sınav İçin Çalışma Süresi	2	4	8
				Toplam İş Yükü			76
				AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek				

	P02	P03	P05	Total
Tüm			5	5
Ö01	2			2
Ö02		3		3
Ö03		3		3
Total	2	6	5	13