Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Planlamada Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanımı	SBP1310	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Şehir ve Bölge Planlama Bölümü
Dersin Koordinatörü	Senem Kozaman
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Şehir planlama sürecinde CBS kullanım yöntem ve tekniklerinin öğrenciye aktarılması.
Dersin İçeriği	Coğrafi bilgi sistemleri, tarihçesi, gelişimi; şehir planlamada CBS örnekleri; CBS yazılımı kullanımı ve örnek uygulamalar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, CBS alanına ilişkin teorik ve uygulamalı bilgiler edinir.
2	Öğrenci coğrafi bilgi sistemi kavramına dair bilgi sahibi olur.
3	Öğrenci CBS'nin kullanım alanlarına ilişkin bilgi sahibi olur.
4	Öğrenci CBS yazılımlarının kullanımında teorik ve pratik bilgi edinir.
5	Öğrenci CBS yazılımlarını kullanarak mekansal analizler yapabilme bilgi ve becerisini kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders tanıtımı, Karar verme ve bilgi üretme süreçlerinde CBS Kullanımı	NA
2	Coğrafi Olgularda Belirsizlik / CBS'nin veri bileşenleri, vektör ve raster veri ve özellikleri	NA
3	Mekansal Veri Analizi 1 - Vektörel Modeller	NA
4	Mekansal Veri Analizi 2- Raster Modelleri	NA
5	Topoloji Kavramı ve Kullanımı	NA
6	Network Veri Modelleri ve Ağ Analizleri	NA
7	CB Sistemlerinde Mekansal Modelleme	NA
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Model Builder ve CBS'de kodlama	NA
10	CBS'de 3 boyutlu modelleme	NA
11	Büyük veri, Mekansal analizler ve Kestirimler	NA
12	Online CBS uygulamaları ve mekansal analizler	NA
13	Öğrenci proje sunumları	NA
14	Öğrenci proje sunumları	NA
15	Konu Tekrarı ve Uygulamaları	NA
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	9	18
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
		Toplam İşyükü	140
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.67
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok