



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Topografik Bilgi Sistemi	HRT6296	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	ANİME MELİS UZAR DİNLEMEK
Dersi Veren(ler)	ANİME MELİS UZAR DİNLEMEK
Asistan(lar)ı	ONUR CAN BAYRAK, TÜMAY ARDA

Dersin Amacı	Mekansal bilgi sistemi tanımı, önemi ve avantajları,CBS ilişkisinin kurulması, veri analizi ve tasarımı kavratılması hedeflenmiştir.
Dersin İçeriği	Mekansal bilgi sistemi; amaç, kapsam ve hedef belirleme, işlem adımlarını akış diyagramı ile gösterimi,BS'deki sınıf ve özneteliklerinin tasarımı, analiz ve sorgulama örnekleri oluşturmaktır.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Veri analizi ile veri özelliklerini öğrenir.
2	CBS ilişkisini öğrenir.
3	Mekansal bilgi sistemi tasarımı ile kendi özgün çözümlerini geliştirebileceklerdir.
4	Vektör veriler ile problem çözümünü öğrenir
5	Raster veriler ile problem çözümünü öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mekansal bilgi sistemi tanımı, önemi ve avantajları	
2	CBS ile ilişkisinin kurulması	
3	Uygulama alanları ve örnek projeler	
4	Veri analizi	
5	Veri analizi vektör	
6	Veri analizi raster	
7	Veri analizi sonuçları yorumlama	
8	Midterm 1	
9	Proje tasarımı	

10	Proje uygulama	
11	Seminer sunumları	
12	Seminer sunumları	
13	Proje uygulamaları	
14	Proje uygulamaları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	40	40
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35
Toplam İşyükü			224

Toplam İşyükü / 30(s)	7.47
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----