



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 özneliklerinin tasarımı, analiz ve uygulama 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 / Practice or Review	
9	Proje tasarımı	

10	Proje uygulama	
11	Seminer sunumları	
12	Seminer sunumları	
13	Proje uygulamaları	
14	Proje uygulamaları	
15	Final	
16		

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
--------------	-----