



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Coğrafi Bilgi Sistemleri 2	HRT3432	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek 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, UĞUR ACAR, TOLGA BAKIRMAN
------------------	------------------------------------------------------

Asistan(lar)ı	ONUR CAN BAYRAK, TÜMAY ARDA
---------------	-----------------------------

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, coğrafi bilgi sistemi (CBS) projelerinde sürecin tasarlanması, CBS veri ve araçları ile sürecin uygulanması ve sonuçların değerlendirilmesi konularında detaylı bilgi birikimine sahip olmak ve uygulamaktır.
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	CBS'nin kullanılabileceği projeler, veriler ve özellikleri, vektör veriler ile problem çözümü, raster veriler ile problem çözümü, sonuçları yorumlama
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	CBS veri toplama yöntemlerini açıklar. (P.Ç.5.3)
2	CAD verilerini CBS projesine aktarır. (P.Ç.5.3)
3	CBS gerçekleştirmek için grafik veri tabanı oluşturur. (P.Ç.5.3)
4	CBS sistem analizi aşamalarını açıklar.(P.Ç.6.2)
5	Coğrafi bilgi sistemini tasarlar ve analizleri uygular.(P.Ç.6.2)
6	Rapor hazırlar ve sunar. (P.Ç.7.1)

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, CBS ile ilgili temel tanım ve kavramlar	Ders Notu (1. Bölüm)
2	CBS projeleri ve uygulama süreçleri	Ders Notu (2. Bölüm)
3	Sistem analizi ve tasarımı	Ders Notu (2. Bölüm)
4	Veriler ve veri toplama yöntemleri	Ders Notu (2. Bölüm)
5	CAD verilerinden CBS ortamına veri aktarımı	Ders Notu (2. Bölüm)
6	Grafik veri tabanı oluşturulması	Ders Notu (3. Bölüm)
7	Ulaşım ağı analizi	Ders Notu (4. Bölüm)
8	Ara Sınav 1	Ders Notu (5. Bölüm)

9	Üç Boyutlu Bina/Arazi Modelleme	Ders Notu (5. Bölüm)
10	Yer seçimi problemleri-Vektör veri	Ders Notu (5. Bölüm)
11	Yer seçimi problemleri-Raster veri	Ders Notu (5. Bölüm)
12	Proje tasarım ve uygulama	Ders Notu (5. Bölüm)
13	Sonuçları değerlendirme ve Görselleştirme yöntemleri	Ders Notu (5. Bölüm)
14	Öğrenci sunumları	Ders Notu (5. Bölüm)
15	Final	N/A

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	7
Sunum/Jüri	1	8
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	45
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	8	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer	1	8	8
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8

<b>Toplam İşyükü</b>	92
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	3.07
<b>AKTS Kredisi</b>	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----