



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
CBS ve Bilgi Teknolojileri	HRT5203	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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)	
------------------	--

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

Dersin Amacı	Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) bilgi teknolojisinin getirdiği yeni açılımlardan etkilenmiştir. Sistem kuruluşunda nesne yönelimli yaklaşımlar, görsel ve bilgisayar destekli araçlar etkin olarak kullanılmaktadır ve bu araçlar standart olmaya başlamıştır. Model yaklaşımı; birlikte işletilebilen veri ve yazılımlar, hazır modeller ve tam olarak belgelenmiş, kolayca uyarlanabilen CBS'yi ortaya çıkartmaktadır. Bu derste modern yaklaşımlarla CBS'nin standartlara uygun bir şekilde nasıl kurulabileceği ve belgelenebileceği, uygulama çalışmaları ile de destekleyerek öğretmek amaçlanmıştır.
--------------	--

Dersin İçeriği	CBS geliştirme metodolojileri, nesne ilişkisel veri tabanları
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	CBS'de model geliştirme yöntemlerinin öğrenilmesi
2	CBS ile birlikte işlerlik kavramının öğrenilmesi
3	CBS ve coğrafi veri standartlarının öneminin öğrenilmesi
4	CBS de bilgi teknolojileri kullanımının avantajlarının öğrenilmesi
5	CBS gerçekleştirme süreçlerinin öğrenilmesi

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tanım ve Kavramlar	
2	CBS ile Teknolojik Çözümler	
3	Akıllı sistemler ve CBS	
4	BİM	
5	Modern teknoloji ile CBS örnekleri	
6	UML	

7	CBS'de Gereksinimler	
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları (Bölüm 2.2)
9	Karar destek sistemi	
10	CBS Analiz ve Tasarımı	
11	CBS Modelinin Kuruluşu ve Sürdürülmesi	
12	Öğrenci sunumları	
13	Öğrenci sunumları	
14	Öğrenci sunumları	N/A
15	Final	N/A
16	Final Sınavı	N/A

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	30
Sunum/Jüri	3	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
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	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	17	51
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer	3	20	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
<b>Toplam İşyükü</b>			223
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.43
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5
Diğer Notlar	Yok		