



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	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

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
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	3	39
Laboratuar			
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
Toplam İşyükü			223
Toplam İşyükü / 30(s)			7.43
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----