Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
CBS'nin Geometrik Temelleri	HRT6201	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)	ANİME MELİS UZAR DİNLEMEK
Asistan(lar)ı	TÜMAY ARDA, ONUR CAN BAYRAK

Dersin Amacı	Dersin amacı bilgisayarlı görüntüleme ve geometri ile geometri ile ilgili problemlerin algoritmalar ile CBS kapsamında çözümlerinin incelenmesidir.
Dersin İçeriği	Giriş / raster veriler ve vektör veriler ile bilgisayar görüntüleme / temel algoritmalar ile CBS problem çözümleri / topoloji / modelleme dilleri / Analizler /Sorgulamalar/
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler CBS ile ilgili temel bilgisayar grafiği ve hesabi geometri algoritmalarını öğrenir.
2	Öğrenciler bilgisayar grafiği konusunda vizyon kazanır.
3	Öğrenciler CBS grafik bileşenini tasarlayabilecek hale gelir.
4	CBS ile analiz ve sorgulamalar yapar.
5	CBS ile çözüm üretebilecek konuma gelir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Kaynak kitap
2	Öklid uzayı, bilgisayar grafiği	Kaynak kitap
3	Dönüşümler	Kaynak kitap
4	Kümeler	Kaynak kitap
5	Topoloji	Kaynak kitap
6	Topolojik hatalar	Kaynak kitap
7	Vektör veriler	Kaynak kitap
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Veri analiz uygulamaları	Kaynak kitap
10	Temel algoritmalar	Kaynak kitap

11	Analiz ve sorgulamalar	Kaynak kitap
12	Uygulama örnekleri	Kaynak kitap
13	Sunum	N/A
14	Sunum	N/A
15	Sunum	N/A
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri	2	20
Projeler	1	20
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	20	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
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			225

Toplam İşyükü / 30(s)	7.50
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok