



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çok Çözünürlüklü Mekansal Veri Modelleme ve Üretimi	HRT6202	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	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	ALİ MELİH BAŞARANER
Dersi Veren(ler)	ALİ MELİH BAŞARANER
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, çok çözünürlüklü mekansal veri modelleme ve üretimiyle ilgili kavramları, teknikleri ve gelişmeleri sunmaktır. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra çok çözünürlüklü mekansal veri tabanları oluşturmaya yönelik bilgi ve becerileri kazanmış olması beklenmektedir.
Dersin İçeriği	Giriş, Mekansal veriler için çözünürlük/ayrıntı düzeyi (LoD) kavramı, Farklı ayrıntı düzeylerinde mekansal verilerin modellenmesi ve türetilmesi, Farklı ayrıntı düzeylerinde mekansal verilerin eşleştirilmesi, Çok çözünürlüklü mekansal veri tabanları, Mekansal verilerin harmonizasyonu ve entegrasyonu, Çok çözünürlüklü mekansal veri modelleme ve üretiminde yeni eğilimler, Çok çözünürlüklü mekansal veri tabanı uygulamaları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci çok çözünürlüklü mekansal veri modelleme ve üretimiyle ilgili kavramları ve teknikleri öğrenir.
2	Öğrenci farklı ayrıntı düzeylerinde mekansal veri modelleme hakkında bilgi sahibi olur.
3	Öğrenci farklı ayrıntı düzeylerinde mekansal veri türetimi hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenci farklı ayrıntı düzeylerinde mekansal veri entegrasyonu hakkında bilgi sahibi olur.
5	Öğrenci çok çözünürlüklü mekansal veri tabanlarına ilişkin mevcut teknolojiler ve yeni eğilimler hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	NA
2	Mekansal veriler için çözünürlük/ayrıntı düzeyi (LoD) kavramı	NA
3	Farklı ayrıntı düzeylerinde mekansal verilerin türetilmesi	NA
4	Farklı ayrıntı düzeylerinde mekansal verilerin türetilmesi	NA
5	Farklı ayrıntı düzeylerinde mekansal verilerin türetilmesi	NA

6	Farklı ayrıntı düzeylerinde mekansal verilerin eşleştirilmesi	NA
7	Farklı ayrıntı düzeylerinde mekansal verilerin eşleştirilmesi	NA
8	Midterm 1	NA
9	Çok çözünürlüklü mekansal veri tabanları	NA
10	Mekansal veri harmonizasyonu ve entegrasyonu	NA
11	Mekansal veri harmonizasyonu ve entegrasyonu	NA
12	Çok çözünürlüklü mekansal veri modelleme ve üretiminde yeni eğilimler	NA
13	Seminer sunumları	NA
14	Seminer sunumları	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	20	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer	1	25	25
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			222
Toplam İşyükü / 30(s)			7.40
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		