



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mekansal Veri Tabanları	HRT5218	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans 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, mekansal veri tabanları ile ilgili kavramları, teknikleri ve teknolojileri sunmaktır. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra mekansal veri tabanı yönetimi için gerekli bilgi ve teknik becerileri kazanmış olması beklenmektedir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Giriş, Veri tabanı sistemlerine ilişkin kavramlar ve teknikler, Veri tabanı modelleri ve veri modelleme, Mekansal veriler ve mekansal veri tabanı sistemleri, Mekansal veri standartları ve meta veriler, Mekansal veri paylaşımı, veri ambarcılığı ve veri tabanı federasyonu, Mekansal veri tabanı sistemleri için kullanıcı eğitimi ve yasal hususlar, Kullanıcı gereksinimleri analizi ve çok kullanıcı mekansal çözümler, Mekansal veri tabanı gerçekleştirimi için proje yönetimi, Mekansal veri tabanlarındaki yeni eğilimler
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci mekansal veri tabanı tasarımını öğrenir.
2	Öğrenci gerçek dünya varlıklarını alt türler, tanım kümesi, topoloji kuralları ve ilişki sınıflarıyla modellemeyi öğrenir.
3	Öğrenci yaygın olarak kullanılan mekansal sorgulama yordamlarını öğrenir.
4	Öğrenci mekansal veri organizasyonu ve yönetimine yönelik önemli hususlar hakkında bilgi sahibi olur.
5	Öğrenci 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	Veri tabanı sistemlerine ilişkin kavramlar ve teknikler	NA
3	Veri tabanı modelleri ve veri modelleme	NA
4	Mekansal veriler ve mekansal veri tabanı sistemleri	NA
5	Mekansal veri standartları ve meta veriler	NA

6	Mekansal veri paylaşımı, veri ambarcılığı ve veri tabanı federasyonu	NA
7	Mekansal veri tabanı sistemleri için kullanıcı eğitimi ve yasal hususlar	NA
8	Midterm 1	NA
9	Mekansal veri tabanı gerçekleştirimi için proje yönetimi	NA
10	Mekansal veri tabanı gerçekleştirimi için proje yönetimi	NA
11	Mekansal veri tabanlarındaki yeni eğilimler	NA
12	Seminer sunumları	NA
13	Seminer sunumları	NA
14	Mekansal veri tabanı uygulamaları	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	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			227
Toplam İşyükü / 30(s)			7.57
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		