



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Konum Temelli Servisler	HRT5215	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	FATİH GÜLGEN
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	FATİH GÜLGEN
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin temel amacı, konum temelli servis uygulamalarının bileşenleri ve katılımcılarını ortaya koymak ve bileşenlerin etkileşimlerini tanımlamaktır. Ayrıca, sayısal harita teknolojileri, mobil CBS teknolojileri, multimedya teknolojileri ve diğer yüksek teknolojileri bütünleştirilerek rota belirlenmesine ve yayınlanmasına olanak sağlayan kullanışlı ve görsel bir mekânsal bilgi servisi platformu oluşturma yolu açmaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Konum temelli servisler, Elektronik haritalar, Sayısal harita teknolojileri, Mobil CBS teknolojileri, Multimedya teknolojileri, Çok çözünürlüklü veri tabanı, Çok ölçekli dijital haritalar, LOD, Akıllı ulaşım sistemleri, Yol ağı haritalarının genelleştirilmesi, Akıllı yaklaşma/uzaklaşma fonksiyonları, Navigasyonda mekansal analizler
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci konum temelli servis uygulamalarının bileşenlerini ve katılımcılarını belirler ve bileşenlerin etkileşimlerini tanımlar.
2	Öğrenci çok çözünürlüklü yol ağı ve LOD kavramı hakkında bilgi ve mobil CBS'de yaklaşma-uzaklaşmaya bağlı mekansal analiz yapabilme yeteneği kazanır.
3	Öğrenci, navigasyon haritalarıyla mekansal analiz olanakları hakkında bilgi edinir.
4	Öğrenci konum temelli servis ve coğrafi bilgi sistemi arasındaki farkı tanımlar.
5	Öğrenci konum temelli servisin kullanılabilirliğini test eder.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Konum Temelli Servisler (KTS)'ler hakkında temel kavramlar	NA
2	Elektronik haritalar, Sayısal harita teknolojileri, Mobil CBS teknolojileri ve Multimedya teknolojileri	NA
3	KTS'nin bileşenleri ve Push and Pull servisler	NA

4	Servis tipleri ve Servis ihtiyaçları	NA
5	Akıllı ulaşım sistemleri (ITS)	NA
6	Çok çözünürlüklü veri tabanı, Çok ölçekli dijital haritalar ve LOD kavramı	NA
7	Yol ağları için çok ölçekli harita yapımı ve model genelleştirme	NA
8	Midterm 1 / Practice or Review	NA
9	Akıllı yaklaşma/uzaklaşma fonksiyonları	NA
10	Mobil konumlama ve Mimari ihtiyaçlar	NA
11	OpenLS ve Veri sağlayıcılar	NA
12	Navigasyon haritalarında mekansal analizler	NA
13	Tartışma, araştırma ve sunumlar	NA
14	Tartışma, araştırma ve sunumlar	NA
15	Final	NA
16	Final Sınavı	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	12	156

Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			231
Toplam İşyükü / 30(s)			7.70
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----