



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Zaman-Uzamsal Veri Tabanı Sistemlerinin Gerçeklenmesi	BLM5125	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	M. Utku Kalay
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	M. Utku Kalay
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	zaman-bağımlı şekillerin ve hareketli nesnelerin modellenmesi ve sorgulanmasının anlaşılması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Konumsal ve konum-zamansal veri tabanları. Sürekli değişen geometrilerin ve hareketli nesnelerin modellenmesi ve anlık, yakın gelecek veya geçmiş konumlarının sorgulanması. Belirsizlik esaslı modelleme. Konumsal ve konum-zamansal indeksleme yöntemleri.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci hareketli nesnelerin konumsal modellenmesini öğrenir.
2	Öğrenci hareketli nesnelerin sorgulanmasını öğrenir.
3	Öğrenci Zaman-uzamsal indeksleme yapılarını öğrenir.
4	Öğrenci konumsal-gizlilik kavramlarını öğrenir.
5	Öğrenci trafik-duyarlı navigasyon tekniklerini öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Konuma dayalı servislere giriş	Blm 1 ve ilgili makaleler
2	Konuma dayalı servislere giriş	Blm 1 ve ilgili makaleler
3	hareketli nesne konum modelleme örnekleri	Blm 2 ve ilgili makaleler
4	hareketli nesne konum modelleme örnekleri	Blm 2 ve ilgili makaleler
5	Ağ-kısıt konumsal modelleme	Blm 3 ve ilgili makaleler
6	Ağ-kısıt konumsal modelleme	Blm 3 ve ilgili makaleler
7	Geçmiş, anlık ve yakın gelecek konum indeksleme yöntemleri	Blm 4 ve ilgili makaleler
8	Midterm 1	Blm 4 ve ilgili makaleler

9		
10	Öklit-bazlı ve ağ bazlı konum sorgulama işleme	Blm 5 ve ilgili makaleler
11	Öklit-bazlı ve ağ bazlı konum sorgulama işleme	Blm 5 ve ilgili makaleler
12	Öklit-bazlı ve ağ bazlı konum sorgulama işleme	Blm 5 ve ilgili makaleler
13	Ara Sınav 2 Konumsal gizliliği	ilgili makaleler
14	Konumsal gizlilik	ilgili makaleler
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri	2	25
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	25
Final	1	30
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		70
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		30
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	30	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	30	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	30	60
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Toplam İşyükü	229
Toplam İşyükü / 30(s)	7.63
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----