



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mekansal Semantik Web	HRT6207	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	ALİ MELİH BAŞARANER
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	ALİ MELİH BAŞARANER
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, mekansal semantik web ile ilgili kavramları, teknikleri ve gelişmeleri sunmaktır. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra semantik web teknolojileri aracılığıyla mekansal bilgi altyapısı oluşturmaya yönelik temel bilgi ve teknik becerileri kazanmış olması beklenmektedir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Semantik web'e giriş, Semantik modelleme, XML ve XML şema, RDF ve RDF şema, Semantik web uygulama mimarisi, Bağlı veriler, Coğrafi verileri bağlı veriler biçiminde organize etme, Ontoloji ve mekansal ontolojiler, Web ontoloji dili (OWL), Mekansal ontoloji geliştirme, Semantik web'i sorgulama – SPARQL, Semantik web ve ontoloji geliştirme araçları, Mekansal semantik web uygulamaları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci semantik web kavramları hakkında temel bilgi sahibi olur.
2	Öğrenci semantik web yöntemleri hakkında temel bilgi sahibi olur.
3	Öğrenci semantik web teknolojileri hakkında temel bilgi sahibi olur.
4	Öğrenci semantik web yöntemleri ve teknolojilerinin mekansal bilgi altyapıları oluşturulmasına yönelik kullanımı hakkında bilgi sahibi olur.
5	Öğrenci semantik web konusundaki gelişmeleri mekansal bilgiler açısından değerlendirir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Semantik web'e giriş	NA
2	Semantik modelleme	NA
3	XML ve XML şema	NA
4	RDF ve RDF şema	NA
5	Semantik web uygulama mimarisi	NA

6	Bağlı veriler	NA
7	Coğrafi verileri bağlı veriler biçiminde organize etme	NA
8	Midterm 1	NA
9	Ontoloji ve Web ontoloji dili (OWL)	NA
10	Mekansal ontoloji geliştirme	NA
11	Semantik web'i sorgulama - SPRQL	NA
12	Semantik web ve ontoloji geliştirme araçları	NA
13	Mekansal semantik web uygulamaları	NA
14	Seminer sunumları	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer	1	35	35
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----