



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Arazi Yönetiminde Anlamsal Web Uygulamaları	HRT6308	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, 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	VOLKAN ÇAĞDAŞ
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	VOLKAN ÇAĞDAŞ
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Ders, arazi yönetimi verilerinin Bağlı Veri yaklaşımıyla sunumu için öğrencilere Anlamsal Web teknolojilerine ilişkin temel bilgi kazandırmayı amaçlamaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Arazi yönetimi veri setleri; Semantik Web; Bağlı Veri; Uniform Resource Identifier; Resource Description Framework Schema; Web Ontology Language; Simple Knowledge Organization Systems; Bağlı Veri araçları; 'Bağlı Arazi Yönetim Verileri'; SPARQL
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, Anlamsal Web teknolojilerinin Konumsal Veri Altyapıları ve arazi yönetimindeki işlevlerini anlarlar
2	Öğrenciler, arazi yönetimi verilerinin Bağlı Veri ilkeleriyle sunumuna ilişkin metodolojiler hakkında temel bilgi kazanırlar.
3	Öğrenciler, arazi yönetimi verilerinin Bağlı Veri ilkeleriyle sunumuna ilişkin uluslararası standartlar hakkında temel bilgi kazanırlar.
4	Öğrenciler, arazi yönetimi verilerinin Bağlı Veri ilkeleriyle sunumuna ilişkin bilgi modelleme dilleri hakkında temel bilgi kazanırlar.
5	Öğrenciler, arazi yönetimi verilerinin Bağlı Veri ilkeleriyle sunumuna ilişkin uygulama araçları hakkında temel bilgi kazanırlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Semantik Web ve Bağlı Veri kavramlarına giriş	
2	Bağlı Veri ve Konumsal Veri Altyapıları	
3	Arazi Yönetiminde Bağlı Veri: Giriş	
4	Arazi Yönetiminde Bağlı Veri: URI tanımlama ilkeleri	
5	Arazi Yönetiminde Bağlı Veri: RDF veri modeli	

6	Arazi Yönetiminde Bağlı Veri: Şema modelleme dilleri (RDF Schema, OWL, SKOS)	
7	Arazi Yönetiminde Bağlı Veri: Veri şemaları (eGovernment Core Vocabularies, Basic Geo Vocabulary, NeoGeo Geometry and Spatial Ontology, Spatial Relations Ontology, Dublin Core, FOAF vd.)	
8	Midterm 1	
9	Arazi Yönetiminde Bağlı Veri: Bağlı Veri yayımlama ilkeleri	
10	Arazi Yönetiminde Bağlı Veri: SPARQL sorgulama dili	
11	Arazi Yönetiminde Bağlı Veri: Teknoloji ve uygulama araçları	
12	Arazi yönetiminde Anlamsal Web ve Bağlı Veri uygulamaları	
13	Seminer sunumları	
14	Seminer sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	1	
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			
Derse Özgü Staj			

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	3	45	135
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----