



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Arazi Yönetimi için Bilgi Organizasyon Sistemleri	HRT6302	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, öğrencilere arazi yönetimi ile ilgili sayısal kütüphanelerde ve konumsal veri havuzlarında tutulan verilerin organizasyonu sağlayan Bilgi Organizasyon Sistemlerine ilişkin temel bilgi kazandırmayı amaçlamaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Metadata; Semantic birlikte çalışabilirlik; Kontrollü sözlük, Taksonomi, Yer adları dizini, Kavram dizini, Ontoloji; Bilgi Organizasyon Sistemi metodolojileri; Resource Description Framework Schema; Web Ontology Language; Simple Knowledge Organization Systems; Bibliyografik ontolojiler; Legal ontolojiler; CEN Metalex; OASIS LegalDocumentML; Akoma Ntoso; Legal Knowledge Interchange Format; RuleLegalML
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, Bilgi Organizasyon Sistemlerinin Arazi Yönetimindeki işlevlerini anlarlar
2	Öğrenciler, Bilgi Organizasyon Sistemlerinin Konumsal Veri Altyapılarındaki işlevlerini anlarlar
3	Öğrenciler, Bilgi Organizasyon Sistemlerinin Semantik Web'deki işlevlerini anlarlar
4	Öğrenciler, Bilgi Organizasyon Sistemlerinin tasarlanmasına ilişkin metodolojiler, uluslararası standartlar ve bilgi modelleme dilleri konularında temel bilgi kazanırlar
5	Öğrenciler, arazi yönetimine ilişkin mevzuatın ve legal kuralların Semantik Web'de temsilinde kullanılan legal ontolojiler ve modelleme dillerine ilişkin temel bilgi edinirler

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgi Organizasyon Sistemlerine giriş	
2	Bilgi Organizasyon Sistemlerine giriş	
3	Terim listeleri: Kontrollü sözlükler, yer adları dizinleri Sınıflandırma şemaları: Konu başlıkları dizinleri, kategori şemaları, taksonomiler	
4	İlişkisel listeler: Semantik ağlar, kavram dizinleri	

5	İlişkisel listeler: Ontolojiler	
6	Uluslararası standartlar: ANSI/NISO Z39.19-2005, ISO 2788:1986, ISO 5964:1985	
7	Bilgi organizasyon şema dilleri: Resource Description Framework Schema	
8	Ara Sınav 1	
9	Bilgi organizasyon şema dilleri: Simple Knowledge Organization Systems	
10	Bibliyografik ontolojiler	
11	Legal ontolojiler	
12	Legal bilgi temsil dilleri: CEN Metalex, OASIS LegalDocumentML, Akoma Ntoso	
13	Legal norm / kural modelleme dilleri: Legal Knowledge Interchange Format, RuleLegalML	
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
--------------	-----