



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Web CBS ve Kartografya	HRT4441	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek 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	Web CBS ve kartografya ile ilgili temel teorik çerçeve, teknikler ve teknolojileri sunmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Web Ortamında Haritalar; HTML; XML; Coğrafi Bilgiler ve Haritalar için XML Tabanlı Diller; İstemcinin İşlevselliğinin Artırılması; Sunucunun İşlevselliğinin Artırılması; Haritacılık için Web Servisleri; Mekansal Veri Altyapıları; Mekansal Veri Altyapılarının Geliştirilmesi
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Genel web kavramlarını ifade ederler (6.2).
2	Web ile ilgili genel standartları tanırlar (7.1).
3	Web haritaları yapımına ilişkin standartları/kodlamaları tanırlar (7.1).
4	Mekansal web servislerini ifade ederler (6.2).
5	Mekansal veri altyapısını tanırlar (7.1).

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Web Ortamında Haritalar: Giriş, İnternet, World Wide Web, Web Ortamında Harita Yayınlama	Ders Notları/Bl.1
2	HTML: Giriş, Bazı Temel HTML Elemanları, Diğer HTML Elemanları ve Özellikleri	Ders Notları/Bl.2
3	XML: Giriş, Genişletilebilir İşaretleme Dili, Veritabanları ve XML, XML'den HTML'e Dönüşüm	Ders Notları/Bl.3
4	Coğrafi Bilgiler ve Haritalar için XML Dilleri: GML, SVG, KML	Ders Notları/Bl.4
5	İstemcinin İşlevselliğini Genişletme: Giriş, Javascript, Javascript API'leri, Google Maps API, OpenLayers API	Ders Notları/Bl.5

6	Sunucunun İşlevselliğini Genişletme: Giriş, Php, Php Komut Dosyalarını ve Javascript'i Birleştirme, Php ile Web Servisleri Geliştirme	Ders Notları/Bl.6
7	Haritacılık için Web Servisleri: OGC Veri Servisleri (WFS, WMS, WCS)	Ders Notları/Bl.7
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları
9	Mekansal Veri Altyapısı (MVA): MVA Mimarisi, Metaveriler, Coğrafi Katalog Sunucuları ve Ağ Geçitleri	Ders Notları/Bl.8
10	Mekansal Veri Altyapılarının Geliştirilmesi: Mimari, Sistem, Araçlar, Geliştirme Aşamaları, Mekansal İçeriğin Görselleştirilmesi, Diğer Hususlar	Ders Notları/Bl.9
11	Web CBS ve Kartografya Uygulamaları	NA
12	Web CBS ve Kartografya Uygulamaları	NA
13	Sunumlar	NA
14	Sunumlar	NA
15	Final	Ders Notları
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	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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	25	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			136
Toplam İşyükü / 30(s)			4.53
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----