



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Web CBS ve Kartografya	HRT4441	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	WM&GWS/Bl.1
2	HTML: Giriş, Bazı Temel HTML Elemanları, Diğer HTML Elemanları ve Özellikleri	WM&GWS/Bl.2
3	XML: Giriş, Genişletilebilir İşaretleme Dili, Veritabanları ve XML, XML'den HTML'e Dönüşüm	WM&GWS/Bl.3
4	Coğrafi Bilgiler ve Haritalar için XML Dilleri: GML, SVG, KML	WM&GWS/Bl.4
5	İstemcinin İşlevselliğini Genişletme: Giriş, Javascript, Javascript API'leri, Google Maps API, OpenLayers API	WM&GWS/Bl.5

6	Sunucunun İşlevselliğini Genişletme: Giriş, Php, Php Komut Dosyalarını ve Javascript'i Birleştirme, Php ile Web Servisleri Geliştirme	WM&GWS/Bl.6
7	Haritacılık için Web Servisleri: OGC Veri Servisleri (WFS, WMS, WCS)	WM&GWS/Bl.7
8	Ara Sınav 1	WM&GWS/Bl.8
9	Mekansal Veri Altyapısı (MVA): MVA Mimarisi, Metaveriler, Coğrafi Katalog Sunucuları ve Ağ Geçitleri	WM&GWS/Bl.8
10	Mekansal Veri Altyapılarının Geliştirilmesi: Mimari, Sistem, Araçlar, Geliştirme Aşamaları, Mekansal İçeriğin Görselleştirilmesi, Diğer Hususlar	WM&GWS/Bl.9
11	Sunumlar	NA
12	Sunumlar	NA
13	Sunumlar	NA
14	Sunumlar	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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----