

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Web CBS ve Kartografya Uygulaması	200510813	VIII	3+1	4	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Web CBS ve kartografya ile ilgili temel teorik çerçeve, teknikler ve teknolojileri sunma ile ilgili uygulama yapmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Genel web kavramlarını ifade ederler. 2. Web ile ilgili genel standartları tanırlar. 3. Web CBS ve kartografya ile ilgili temel kavramları tanımlarlar. 4. Web haritacılığına ilişkin standartları/kodlamaları tanırlar. 5. Mekansal web servislerini ifade ederler. 6. Mekansal veri altyapısını tanırlar. 				
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				
Haftalar	Konular				
1	Web Ortamında Haritalar: Giriş, İnternet, World Wide Web, Web Ortamında Harita Yayınlama				
2	HTML: Giriş, Bazı Temel HTML Elemanları, Diğer HTML Elemanları ve Özellikleri				
3	XML: Giriş, Genişletilebilir İşaretleme Dili, Veritabanları ve XML, XML'den HTML'e Dönüşüm				
4	Coğrafi Bilgiler ve Haritalar için XML Dilleri: GML, SVG, KML				
5	İstemcinin İşlevselliğini Genişletme: Giriş, Javascript, Javascript API'leri, Google Maps API, OpenLayers API				
6	Sunucunun İşlevselliğini Genişletme: Giriş, Php, Php Komut Dosyalarını ve Javascript'i Birleştirme, Php ile Web Servisleri Geliştirme				
7	Genel Tekrar				
8	Haritacılık için Web Servisleri: OGC Veri Servisleri (WFS, WMS, WCS)				
9	Mekansal Veri Altyapısı (MVA): MVA Mimarisi, Metaveriler, Coğrafi Katalog Sunucuları ve Ağ Geçitleri				
10	Mekansal Veri Altyapılarının Geliştirilmesi: Mimari, Sistem, Araçlar, Geliştirme Aşamaları, Mekansal İçeriğin Görselleştirilmesi, Diğer Hususlar				
11	Uygulama				
12	Uygulama				
13	Uygulama				
14	Uygulama				
Genel Yeterlilikler					
OGC standartları ve açık kaynak yazılımları kullanarak bir web tabanlı bir harita sunumu yapar.					
Kaynaklar					
Başaraner, M., Web CBS ve Kartografya Ders Slaytları					
Stefanakis, E. (2015) Web Mapping and Geospatial Web Services, North Charleston, South Carolina: CreateSpace Publishing.					
Değerlendirme Sistemi: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4	4	2	3	1	5	3	3	3	5
ÖÇ2	3	3	4	3	3	2	5	3	3	4	5
ÖÇ3	4	3	4	2	4	1	5	4	3	3	4
ÖÇ4	4	5	5	2	3	1	4	3	4	4	5
ÖÇ5	4	4	3	2	4	1	4	3	4	3	5
ÖÇ6	5	4	4	2	3	1	5	3	3	3	4

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Web CBS ve Kartografya Uygulaması	4	4	4	2	3	1	5	3	3	3	5