DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Web CBS ve Kartografya Uygulaması
Dersin Kredisi	3+1 (3 saat teorik+1 saat uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir MEMDUHOĞLU
Dersin AKTS'si	6
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi Günü 08:00-12:00 arası
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
İletişim Bilgileri	akadirm@harran.edu.tr 4143183000-1688
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
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;** 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.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta:** Web Ortamında Haritalar: Giriş, İnternet, World Wide Web, Web Ortamında Harita Yayınlama **(Uzaktan Eğitim)** **2.Hafta:** HTML: Giriş, Bazı Temel HTML Elemanları, Diğer HTML Elemanları ve Özellikleri **(Uzaktan Eğitim)** **3.Hafta:** XML: Giriş, Genişletilebilir İşaretleme Dili, Veritabanları ve XML, XML'den HTML'e Dönüşüm **(Uzaktan Eğitim)** **4.Hafta:** Coğrafi Bilgiler ve Haritalar için XML Dilleri: GML, SVG, KML **(Uzaktan Eğitim)** **5.Hafta:** İstemcinin İşlevselliğini Genişletme: Giriş, Javascript, Javascript API'leri, Google Maps API, OpenLayers API **(Uzaktan Eğitim)** **6.Hafta:** Sunucunun İşlevselliğini Genişletme: Giriş, Php, Php Komut Dosyalarını ve Javascript'i Birleştirme, Php ile Web Servisleri Geliştirme **(Uzaktan Eğitim)** **7.Hafta:** Genel Tekrar **(Uzaktan Eğitim)** **8.Hafta:** Haritacılık için Web Servisleri: OGC Veri Servisleri (WFS, WMS, WCS) **(Yüz Yüze)** **9.Hafta:** Mekansal Veri Altyapısı (MVA): MVA Mimarisi, Metaveriler, Coğrafi Katalog Sunucuları ve Ağ Geçitleri **(Uzaktan Eğitim)** **10.Hafta:** Mekansal Veri Altyapılarının Geliştirilmesi: Mimari, Sistem, Araçlar, Geliştirme Aşamaları, Mekansal İçeriğin Görselleştirilmesi, Diğer Hususlar **(Uzaktan Eğitim)** **11.Hafta:** Uygulama **(Uzaktan Eğitim)** **12.Hafta:** Uygulama **(Uzaktan Eğitim)** **13.Hafta:** Uygulama **(Uzaktan Eğitim)** **14.Hafta:** Uygulama **(Uzaktan Eğitim)** **15.Hafta:** Uygulama **(Uzaktan Eğitim)**
Ölçme-Değerlendirme	Ödev:%40 Final sınavı:%60 Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Başaraner, M., Web CBS ve Kartografya Ders Slaytları Stefanakis, E. (2015) Web Mapping and Geospatial Web Services, North Charleston, South Carolina: CreateSpace Publishing.

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	4	2	3	5	3	3	3	5
ÖÇ2	3	3	4	4	3	3	5	3	3	4	5
ÖÇ3	4	3	4	4	2	4	5	3	3	3	4
ÖÇ4	4	5	5	5	2	3	4	4	4	4	5
ÖÇ5	4	4	3	3	2	4	4	4	4	3	5
ÖÇ6	5	4	4	4	2	3	1	5	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**
Kartografya II	4	4	4	2	3	1	5	3	3	3	5