



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Su Kaynaklarında Coğrafik Bilgi Sistemleri II							
Ders Kodu		ZTY615		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Su kaynakları yönetiminde coğrafi bilgi sistemlerinin ileri düzeyde öğretilmesi.							
Özet İçeriğı		Coğrafi bilgi sistemlerinin su kaynakları yönetiminde kullanımının ileri düzeyde öğretilmesi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Geographic Information Systems and Environmental Modeling Keith C. Clarke
2	Worboys M.F., 1995. GIS : A Computing Perspective. Department of Computer Science, Universty of Keele, Keele, UK. Taylor and Francis Ltd.1 Gunpowder Square, London EC4A 3DE. UK

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Uzaktan algılama teknikleri
2	Teorik	Uzaktan algılama ile veri toplanması
3	Teorik	Uzaktan algılama verilerinin coğrafik bilgi sistemlerinde (CBS) kullanılması
4	Teorik	Uzaktan algılama verilerinin analizi
5	Teorik	Uzaktan algılama verilerinde hataların değerlendirilmesi
6	Teorik	Uzaktan algılama verilerinde doğrulama
7	Teorik	Uzaktan algılama ve coğrafik bilgi sistemlerinin entegrasyonu
8	Teorik	ARA SINAV
9	Teorik	CBS ile modelleme teknikleri
10	Teorik	Coğrafi bilgi sistemlerinde veri yapısı (Vektör verileri, Raster verileri)
11	Teorik	CBS uygulamalarının kültürteknik uygulamalarıyla ilişkilendirilmesi
12	Teorik	Yaygın olarak kullanılan CBS programlarının tanıtımı
13	Teorik	Yaygın kullanılan CBS programları ile uygulamalar
14	Teorik	Yaygın kullanılan RS programları ile uygulamalar
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	YARIYIL SONU SINAVI

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	3	2	70
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Ara Sınav	1	8	2	10
Dönem Sonu Sınavı	1	12	2	14
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Coğrafi Bilgi Sisteminin (CBS) su kaynakların yönetiminde kullanımının ileri düzeyde öğrenilmesi
---	--



2	Uzaktan algılama tekniklerinin öğrenilmesi
3	Uzaktan algılama ve coğrafik bilgi sistemlerinin entegrasyonunun yapılabilmesi
4	CBS ile modelleme tekniklerinin öğrenilmesi
5	Yaygın kullanılan CBS ve RS programları ile uygulamaların öğrenilmesi

Program Çıktıları (Tarımsal Yapılar ve Sulama Doktora Programı)

1	Farklı bilimsel yaklaşımları analiz edebilme, sentezleyebilme ve değerlendirebilme
2	Bilgilere sistematik olarak yaklaşabilme ve alanı ile ilgili araştırma yöntemlerinde beceri kazanma
3	Bilime yenilik getiren bilimsel bir yöntem geliştirebilme ya da bilinmekte olan bir yöntemi kendi alanında uygulayabilme
4	İleri düzeyde bilimsel çalışma ve proje organize etme ve yönetme becerisi
5	Çağdaş teknolojiler, yazılımlar ve model yaklaşımlardan yararlanarak mühendislik sorunlarına çözüm getirebilme
6	Yaratıcı, tarafsız ve eleştirel düşünebilme
7	Alanındaki bir konuyu yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarma becerisi
8	Ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde çalışma sonuçlarını yayınlatabilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ2	5	5	4	4	4
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	2	2	2	2	2
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	5	5	4	4	4
PÇ7	2	2	2	2	2
PÇ8	1	1	1	1	1

