



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarla Geliştirme Hizmetlerinde Coğrafi Bilgi Sistemleri							
Ders Kodu		ZTY538		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	200 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Coğrafi Bilgi Sisteminin (CBS) tarla içi geliştirme hizmetlerinde kullanımını öğretilmesi							
Özet İçeriğı		Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) tarla hizmetlerinde kullanımı, veri toplama teknikleri, arazi toplulaştırma çalışmalarında CBS uygulamaları, coğrafi data modelleme yöntemleri, veri toplamada kullanılan alet ekipmanların incelenmesi, GPS teknolojisi, sulama ve drenaj etütlerinde CBS kullanım olanakları, potansiyel üretim alanlarının GPS analizi							
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	Keith C. Clarke, Geographic Information Systems and Environmental Modeling
2	Yomralioğlu, T., 2002. Coğrafi Bilgi Sistemleri. Karadeniz Teknik Üniversitesi. Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Trabzon
3	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	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Tarla Hizmetlerinde kullanımı
2	Teorik	Konumsal verilerin toplanma teknikleri
3	Teorik	Arazi toplulaştırmada CBS in önemi
4	Teorik	Coğrafi data modelleme yöntemleri
5	Teorik	Veri toplamada kullanılan aletlerin tanıtımı
6	Teorik	GPS teknolojisi
7	Teorik	GIS ve GPS entegrasyonu
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Sulama ve drenaj etütleri ve GIS
10	Teorik	Etütler için toplanan verilerin değerlendirilmesi
11	Teorik	Tesviye teknikleri ve GIS entegrasyonu
12	Teorik	Sulama sistemleri ve GIS ile karar verme teknikleri
13	Teorik	Üretim alanlarının GIS analizi
14	Teorik	Coğrafi Verilerin Sorgulanması ve Raporlanması
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	5	2	98
Uygulamalı Ders	14	4	2	84
Ara Sınav	1	6	2	8



Dönem Sonu Sınavı	1	8	2	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				200
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Coğrafi Bilgi Sisteminin (CBS) temel prensiplerinin öğrenilmesi
2	Arazi toplulaştırmada CBS kullanımının öğrenilmesi
3	GIS ve GPS entegrasyonunun öğrenilmesi
4	Sulama ve drenaj etüdlerinde CBS kullanabilme
5	Tarla geliştirme ve mekansal veri modellemenin öğrenilmesi

Program Çıktıları (Tarımsal Yapılar ve Sulama Yüksek Lisans Programı)

1	Alanında edindiği bilgileri uzmanlık düzeyinde değerlendirebilme, geliştirebilme ve bunları kullanabilme becerisi
2	Gereksinim duyulan bilgiye ulaşma becerisi
3	Alanı ile ilgili bilimsel çalışmalar yürütebilme
4	Çalışmalarda bilimsel ve etik değerleri gözetebilme
5	Araştırmalarında yöntem kurgulama ve sonuçları değerlendirme becerisi
6	Yapılan çalışmalarda yeni yaklaşımlar geliştirme, uygulama ve sonuca ulaşma becerisi
7	Alanındaki bir konuyu yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarma becerisi
8	Türkçeyi etkin kullanabilme, yabancı dilde yazılı ve sözlü iletişim kurabilme

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

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

