



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarla Sulama Sistemlerinin Değerlendirilmesi							
Ders Kodu		ZTY616		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yükü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dersin Amacı Sulama sistemlerinde işletme ve yönetimi değerlendirmek ve daha yüksek randımanlı ve ekonomik olacak işletme potansiyelini belirlemek için sistem değerlendirme tekniklerinin öğretilmesi							
Özet İçeriği		Dersin Özet İçeriği Temel kavramlar ve tanımlar, tarla sulama sistemleri değerlendirme yöntemleri, yağmurlama sulama sistemlerinin değerlendirilmesi, damla sulama sisteminin değerlendirilmesi, karık sulama sisteminin değerlendirilmesi, tava sulama sisteminin değerlendirilmesi, uzun tava sulama sisteminin değerlendirilmesi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, 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	Merriam, J. L. and J. Keller, 1978. "Farm Irrigation System Evaluation: A Guide for Management". Department of Agricultural and Irrigation Engineering, Utah State University, Logan, Utah, USA
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tarla sulama sistemlerinin değerlendirme yöntemleri
2	Teorik	Sistem değerlendirmenin gereği
3	Teorik	Temel kavramlar ve tanımlar
4	Teorik	Uniformite ve sulama randımanı
5	Teorik	Tarla sulama sistemlerinin değerlendirilmesi
6	Teorik	Uzun tarla (border) sulamasında değerlendirme yöntemleri
7	Teorik	Karık sulamasında değerlendirme yöntemleri
8	Teorik	Karık sulamasında değerlendirme yöntemleri
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Basınçlı sulama sistemlerinin değerlendirilmesi
11	Teorik	Yağmurlama sulama sistemlerinin değerlendirilmesi
12	Teorik	Damla sulama sistemlerinin değerlendirilmesi
13	Teorik	Fasılalı karık ve LEPA sulama sistemlerinin değerlendirilmesi
14	Teorik	Problem Çözümü
15	Teorik	Problem Çözümü
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
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 Yükü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Temel kavramlar ve tanımlar, sistem değerlendirmenin gereğini kavrayabilme
2	Yüzey sulama sistemlerinin değerlendirebilme,
3	Basınçlı sulama sistemlerinin değerlendirebilme
4	Sonuçları analiz ederek değerlendirebilme ve rapor halinde sunabilme
5	Sulama mühendisliğinde son gelişmeleri takip edebilme ve aktarabilme

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	5	5	5	4	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	5	5	4	4	5
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	3	4	3	4	4
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5

