



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kültür Bitkilerinin Sulanması							
Ders Kodu		ZTY532		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	200 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Kültür bitkilerinin sulanmasının genel ilkeleri, sulama zamanı planlama ilkeleri, Kültür bitkilerinin tanımlanması, başarılı bir yetiştiricilik yapılabilmesi amacıyla iklim istekleri, yetiştirileceği toprak özellikleri ve bitki besin ihtiyaçları, tuzluluğa karşı dayanımları, yetiştirme dönemleri ve uzunlukları, bu dönemlere ilişkin bitki katsayıları (kc), sulama suyu ihtiyaçları, bitki su tüketimleri, uygun sulama programı ve sulama yöntemleri ile su-verim ilişkileri öğretilecektir							
Özet İçeriği		Kültür bitkilerinin sulanmasının genel ilkeleri, sulama zamanı planlama ilkeleri, yazlık ve kışlık tahılların sulanması, endüstri bitkilerinin sulanması, bağın sulanması, yapraklarını döken ve dökmeyen meyve ağaçlarının sulanması							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Necdet DAĞDELEN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Güngör, Y., Erözel, A.Z., Yıldırım O., 2004. Sulama, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Yayın No: 1540, 493, Ankara
2	Kanber, R., 1999. Sulama, Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları 174, Ders Kitapları Yayın No: A-52, Adana
3	Yield Response to Water (FAO 33, Irrigation and Drainage Paper)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kültür bitkilerinin tarımsal açıdan sınıflandırılması ve sulama yönünden genel özellikleri
2	Teorik	Sulama zamanının belirlenmesinde kullanılan temel prensipler ve belirleme esasları
3	Teorik	Sulama yöntemleri
4	Teorik	Yazlık ve kışlık tahılların sulanması ilkeleri
5	Teorik	Endüstri bitkileri-1
6	Teorik	Endüstri bitkileri-2
7	Teorik	Endüstri bitkileri ve sulanma esasları-1
8	Teorik	Endüstri bitkileri ve sulanma esasları-2
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Çayır ve yem bitkilerinin sulanması ilkeleri
11	Teorik	Sebzelerin ve Sanayi sebzelerinin sulanma esasları-1
12	Teorik	Sebzelerin ve Sanayi sebzelerinin sulanma esasları-2
13	Teorik	Yaprak döken meyvelerin sulanma esasları
14	Teorik	Yaprak dökmeyen meyvelerin sulanma esasları
15	Teorik	Bağın sulanma esasları
16	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	Kültür bitkilerini tanıyabilme
2	Kültür bitkilerinin iklim isteklerini, yetiştirileceği toprak özelliklerini, bitki besin ihtiyaçlarını ve tuzluluğa karşı dayanımlarını kavrayabilme
3	Kültür bitkilerinin sulama suyu ihtiyaçları, bitki su tüketimleri, uygun sulama yöntemlerini öğrenebilme
4	Kültür bitkilerinin sulanmasında kritik seviye, verim azalma oranları (ky) ile su-verim ilişkilerini analiz edebilme
5	Kültür bitkilerinin yetiştirme dönemleri ve uzunlukları ile bu dönemlere ilişkin bitki katsayılarını (kc) tanımlayabilme

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

