AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tarımsal Yapılar ve Sulama								
Ders Kodu	ZYD242		Ders Düzeyi		Önlisans				
AKTS Kredi	3	İş Yükü	72 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tarımsal yapılar ve sulama uygulamaları ve buna ilişkin ülke sorunları hakkında genel kavramlar.								
Özet İçeriği	Bitkilerin su tüketimi, sulama programı hazırlanması, yapı ve tesislerin projelendirilmesini içerir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Kültürtekniğe Giriş. (O. Tekinel, 1995. Çukuova University, Faculty of Agriculture Textbook : 96, Adana

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Toprak ve su kaynaklarından optimum biçimde yararlanılması.
2	Teorik	Toprak ve su kaynaklarının korunması ve geliştirilmesi.
3	Teorik	Çeşitli bitkilerin su tüketimleri, sulama programları
4	Teorik	Farklı sulama yöntemlerinin karşılaştırılması
5	Teorik	Drenaj ve yapısal sorunlarının incelenmesi
6	Teorik	Üretimin çeşitli aşamalarında gerekli tüm yapı ve tesislerin planlanması.
7	Teorik	Üretimin çeşitli aşamalarında gerekli tüm yapı ve tesislerin planlanması.
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Üretimin çeşitli aşamalarında gerekli tüm yapı ve tesislerin planlanması.
10	Teorik	Yapı ve tesislerin projelenmesi ve yapımı.
11	Teorik	Yapı ve tesislerin projelenmesi ve yapımı.
12	Teorik	Yapı ve tesislerin projelenmesi ve yapımı.
13	Teorik	Tarım işletmelerinin yapısal ve fiziksel yönden gelişmelerini sağlayan ve etkileri uzun dönemli olan önlemlerin incelenmesi.
14	Teorik	Tarımsal işletmelerde içme ve kullanma suyu temini ve atık su sistemleri.
15	Teorik	Bitki çevre simülasyon modellemesi.
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınav

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Okuma	14	0	3	42
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
			Toplam İş Yükü (Saat)	72
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Tarımsal yapılar ve sulama konularını bilebilme
2	Toprak ve su kaynakların tanınması, planlanması, korunması ve sürdürülebilir kullanımını yapabilme

3	Sulama yöntemlerini bilir
4	Üretimin çeşitli aşamalarında gerekli tüm yapı ve tesisleri planlar
5	Tarımsal işletmelerde içme ve kullanma suyu temini ve atık su sistemlerini bilir

Program Çıktıları *(Zeytincilik ve Zeytin İşleme Teknolojisi Programı)*	
1	Zeytin, toprak ve su isteklerini tespit ederek bunlar hakkında bilgi sahibi olabilme
2	Bitki fizyolojisi, botanik ve meyvecilik hakkında bilgi sahibi olabilme
3	Sofralık zeytin teknolojisi hakkında bilgi sahip olmak ve yapabilme
4	Temel biyokimya ve zeytinyağı kimyası bilgisine sahip olarak geleneksel yöntemler ve modern yöntemle zeytinyağı elde edebilme, zeytinyağını rafinerisi hakkında bilgi sahibi olabilme, temel işlemleri bilebilme, zeytinyağının ekstraksiyonunu yapabilme
5	Zeytin ve ürünlerini uygun koşullarda muhafaza edebilme
6	Gerekli tarımsal mekanizasyon yöntemleri yardımıyla zeytin fidanı yetiştirmek, zeytin ağacı bakımını yapabilme
7	Zeytin yan ürünlerini değerlendirebilme
8	Bitki genetiği hakkında bilgi sahip olabilme
9	İş güvenliği hakkında bilgi sahibi olmak, bazı ilkyardım uygulamalarını yapabilme
10	Zeytin ve ürünlerinin üretim sürecinde gerek duyulan laboratuar uygulamalarını yapabilme
11	Zeytin ve ürünleri işletmelerinde hijyen ve sanitasyon kurallarını uygulayabilme
12	Mesleki etik ve sorumluluk bilgisine sahip olabilme
13	Zeytincilik işletmeciliği yapmak ve zeytin ürünlerini pazarlamasını yapmayı öğrenebilme
14	Fikirlerini sözlü ve yazılı olarak ifade edebilme
15	Zeytin yetiştiriciliği ve zeytin üretim yerlerinde planlama yapabilme
16	Bitki ekolojisi ve çevre koruma hakkında bilgi sahibi olabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2
PÇ1	3	3
PÇ4	4	4
PÇ6	2	2
PÇ15	5	5