



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarımsal Savaş ve Arıcılık							
Ders Kodu		AR233		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	98 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu ders ile öğrencilere tarımsal üretimde arıcılığın önemi ve tarımsal ilaçların arıcılığa olan zararları konusunda bilgi kazandırılması amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriği		Bitkisel üretimde tarım ilaçlarının kullanımı, arıcılığın tarımsal ilaçlardan etkilenimi, tarımsal ilaçlara alternatif yöntemler, arıcılığın tarımsal faaliyetlerdeki önemi anlatılmaktadır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Ali Kemal ÖZÜĞÜR						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Arıcılığın Temel Esasları : Prof. Dr. Ferat GENÇ ve Doç. Dr. Ahmet DODOLOĞLU
2	Uygulamalı Arıcılık : Enver ÖDER
3	Bal arısı biyolojisi ve yetiştiriciliği : Doç. Dr. Sibel SİLİCİ

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitkisel üretim ve tarımsal mücadele nedir
	Uygulama	Bitki çeşitlerinin gösterimi
2	Teorik	Dünyada ve ülkemizde bitkisel üretim ve tarımsal mücadele
	Uygulama	Dünyada ve ülkemizde bitkisel üretimin durumu
3	Teorik	Tarımsal üretimde zararlılarla mücadele yöntemleri, Tarımsal üretimde kullanılan ilaç ve ilaç grupları
	Uygulama	Tarımsal mücadelede kullanılan ilaçların gösterimi
4	Teorik	Tarımsal üretimde zararlılarla mücadele yöntemleri, Tarımsal üretimde kullanılan ilaç ve ilaç grupları 2
	Uygulama	Tarımsal mücadelede kullanılan ilaçların gösterimi 2
5	Teorik	Kimyasal ilaçlamalara alternatif uygulamalar 1
	Uygulama	Arazi çalışması
6	Teorik	Kimyasal ilaçlamalara alternatif uygulamalar 2
	Uygulama	Arazi çalışması
7	Teorik	Tarımsal üretimde arıcılığın rolü
	Uygulama	Arazi çalışması
8	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
9	Teorik	Ülkemizdeki nektar akımı
	Uygulama	Arıların ziyaret ettiği bitkilerin gösterimi
10	Teorik	Arıların ziyaret ettiği bitkiler ve ziyaret zamanları
	Uygulama	Arıların ziyaret ettiği bitkilerin gösterimi
11	Teorik	Bitkilerde tarımsal mücadele amaçlı kullanılan ilaçlarının cinsi ve kullanım zamanları
	Uygulama	Bitkisel üretimde kullanılan tarım ilaçlarının gösterimi
12	Teorik	Tarımsal ilaçların arıları etkileme şekli
	Uygulama	Arıların tarım ilaçlarından etkilenmesi ile ilgili gösterim
13	Teorik	İlaç Gruplarına Göre Arılarda Zehirlenme Belirtileri
	Uygulama	Arıların zehirlenmeleri ile ilgili gösterimi
14	Teorik	Tarım ilaçlarının olumsuz etkilerinden korunma yöntemleri
	Uygulama	Arazi çalışması



15	Teorik	Tarımsal mücadelede uyulması gereken yöntemler Tarımsal ilaç kalıntılarının belirlenmesi ve Türkiye'de ilaç kalıntıları belirleme merkezleri hakkında bilgi
	Uygulama	Yöntemlerin tartışılması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	YARIYIL SONU SINAVI

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	2	0	14	28
Uygulamalı Ders	1	0	14	14
Ödev	3	0	5	15
Arazi Çalışması	4	0	6	24
Okuma	3	0	5	15
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yükü (Saat)				98
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Tarımsal mücadele yöntemlerini kavrayabilme
2	Arıcılığın tarımsal üretimdeki önemini kavrayabilme
3	Tarım ilaçlarının bal arılarına etkilerini kavrayabilme
4	Tarımsal ilaçların olumsuzluklarından korunma yöntemlerini kavrayabilme

Program Çıktıları (Arıcılık Programı)

1	Arı ailesini tanıyarak (ekolojisi,davranışı), gereksinimlerini, hastalıklarını bilerek koloni ismi verilen ailenin sağlıklı yaşaması için gerekenleri yapabilme
2	Arı ve arıcılık ürünleri modern tekniklerle nitelikli üretebilme
3	Arıcılıkta kullanılan araç ve gereçleri tanıyabilme ve kullanabilme
4	Nektar ve polen bitkilerini tanıyabilme
5	Göçer arıcılık koşullarını bilebilme
6	Arıcılık ürünlerini ambalajlayabilme
7	Arıcılık işletmelerinde hijyen kurallarını uygulayabilme
8	Mesleki etik ve sorumluluk bilgisine sahip olabilme
9	Bireysel ve ekip halinde çalışabilme
10	Yazılı ve sözlü olarak iletişim kurabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	4	5	4	4
PÇ3	4			
PÇ4		5		
PÇ7			5	

