AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Arı ve Arıcılık Ürünleri								
Ders Kodu	EU267		Ders Düzeyi		Önlisans				
AKTS Kredi	2	İş Yükü	48 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Arı ürünleri hakkında bilgi vererek tanıtmak ve bu ürünlerin insan sağlığı açısından önemini öğretirken kullanımında ve depolamasında dikkat edilecek hususların öğretilmesi ve tüketici bilincinin de oluşturulması amaçlanmaktadır.								
Özet İçeriği	Temel arı ürünlerinden bal, polen, arı sütü ve propolisin arılar tarından toplanması ve üretilmesi, bileşimleri, insan sağlı üzerine etkileri, kulanımı								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Ali Kemali ÖZUĞUR								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Modern Arıcılık Teknikleri (Prof. Dr. Musin Doğaroğlu ISBN:975-94210-0-3
2	2. Arıcılığın Temel Esasları (Prof. Dr. Ferhat Genç, Doç. Dr. Ahmet Dodoloğlu Atatürk Ü. Ziraat Fak.Yayınları No:160)
3	Çiçekten sofraya Balın Öyküsü(Prof. Dr. Muhsin Doğaroğlu, ISBN 978-975-08-1323-8

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Arı Ürünlerine Giriş
	Uygulama	Arı Ürünleri
2	Teorik	Arıcılıkta Önemli Bitkisel Kaynaklar
	Uygulama	Arıcılıkta Önemli Bitkisel Kaynakların gösterimi
3	Teorik	Arıcılıkta Önemli Bitkisel Kaynaklar
	Uygulama	Arıcılıkta Önemli Bitkisel Kaynakların gösterimi
4	Teorik	Bal- Balın Oluşumu- Bileşimi
	Uygulama	bal çeşitleri
5	Teorik	Balın Fiziksel Özellikleri
	Uygulama	Balın Fiziksel Özellikleri hakkında gösterim
6	Teorik	Balın Biyolojik Özellikleri ve Kristalleşmeyi önleme
	Uygulama	kristalleşmeyi önleme
7	Teorik	Arı sütü- Bileşimi
	Uygulama	Arı sütü üretimi
8	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
9	Teorik	Polen - Bileşimi

9	Uygulama	polenle ilgi gösterim
10	Teorik	Propolis- Bileşimi
	Uygulama	Arazi çalışması
11	Teorik	Arı Ürünlerinin İnsan Sağlığındaki Önemi
	Uygulama	Arı ürünlerinin tadımı
12	Teorik	Arı Ürünlerinin İnsan Sağlığındaki Önemi
	Uygulama	Arı Ürünlerinin İnsan Sağlığındaki Önemi
13	Teorik	Teknik arıcılıkta elde edilen arı ürünleri üretim, saklama ve satışı
	Uygulama	arazi çalışması
14	Teorik	teknik arıcılıkta elde edilen arı ürünleri üretim, saklama ve satışı
	Uygulama	arazi çalışması
15	Teorik	teknik arıcılıkta elde edilen arı ürünleri üretim, saklama ve satışı
	Uygulama	Arazi çalışması
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
Arazi Çalışması	2	0	1	2
Bireysel Çalışma	1	0	2	2
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
			Toplam İş Yükü (Saat)	48
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2

**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Arı Ürünlerini bilir
2	Önemli nektar, polen, propolis kaynaklarını öğrenme
3	Bal, polen, arı sütü, propolis bileşimlerini öğrenme
4	Bu ürünlerin arı ve insanlar tarafından ne amaçlarla kullanıldığını öğrenme
5	arıcılık faaliyetlerini bilir

Program Çıktıları *(Organik Tarım Programı)*

1	Üniversite yaşamı ile ilgili bilgi sahibi olabilme, Bilgisayar ve internet teknolojilerini kullanarak, her türlü bilimsel bilgiye ulaşabilme becerisine sahip olabilme
2	Organik Tarım Kanunu ve Organik Tarımın Esasları ve Uygulamasına İlişkin Yönetmelik hükümleri doğrultusunda organik tarım işlemlerini sürdürebilme, yapabilme, üretim yapabilme
3	Organik tarıma başlama, sürdürme, organik ürün sertifikası ve logosu almaya ilişkin gerekli başvuru işlemlerini bilebilme ve uygulayabilme
4	Organik bitki ve hayvan türlerinde genetik ve ıslah konularını öğrenebilme
5	Organik (bitkisel ve hayvansal) üretim ilkeleri ve mevzuatı ile çevre koruma konusunda bilgi sahibi olabilme ve uygulayabilme
6	Organik bitkisel ve hayvansal üretim tekniklerini öğrenebilme ve uygulayabilme
7	Organik tarımda hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme
8	Organik ürünlerin kalite kontrolü, muhafazası ve pazara hazırlanması konusunda bilgi sahibi olabilme

9	Yeni tarımsal teknolojilerin üreticiye benimsetilmesinde kullanılacak araç ve yöntemler konusunda bilgi sahibi olabilme
10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
11	Bireysel ve ekip halinde çalışabilme
12	Fikirlerini sözlü ve yazılı olarak ifade edebilme
13	Hayat boyu öğrenmenin önemini benimseyerek mesleği ile ilgili gelişmeleri takip edebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ5
PÇ4	3	2	4
PÇ6	4	5	4
PÇ8		2	