AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Arı Beslenmesi								
Ders Kodu	AR235		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	119 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Koloniyi oluşturan bireylerin besin ihtiyaçları, larvalarının, ergin arıların beslenmesi, Doğal oğulların ve kışlayan kolonilerin ihtiyaçları, Bal arıların yiyecek toplama davranışları; çiçek tozu toplama ve depolama, balözü toplama ve olgunlaştırma, su toplama davranışları, Yiyecek kaynaklarını bulma ve bildirme, Yemleme teknikleri, Arıların şekerle yemlenmeleri, Yemleme yöntemleri, Ikbahar teşvik yemlemesi, Sonbahar teşvik yemlemesi, Yağmacılık, şekerleme ve kuru şekerle yemlenmeleri, Arıların çiçek tozu ile yemlenmeleri, Arıların çiçek tozu yerine geçen maddelerle yemlenmeleri, Arılara temiz su sağlanması.								
Özet İçeriği	Koloniyi oluşturan bireyleri besin ihtiyaçları ve kolonin mevsimlere ve üretim amacına bağlı olarak besin ihtiyaçlarını kapsar								
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	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	3. Uygulamalı Arıcılık Öder, E. ISBN 975-9944-62-243-5

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Arı kolonisinde yaşam
	Uygulama	Arı kolonisi
2	Teorik	Larvaların beslenmesi ve besin madde ihtiyaçları
	Uygulama	Larvaların beslenmesi ve besin madde ihtiyaçları
3	Teorik	Ergin arıların beslenmeleri ve besin maddeleri ihtiyaçları
	Uygulama	Ergin arıların beslenmeleri ve besin maddeleri ihtiyaçları
4	Teorik	Doğal oğulların ve kışlayan kolonilerin yiyecek ihtiyacı
	Uygulama	Arazi çalışması
5	Teorik	Nektar ve polenli bitkiler
	Uygulama	Arazi çalışması
6	Teorik	Bal arılarının çiçek tozu toplama ve depolama davranışları
	Uygulama	Bal arılarının çiçek tozu toplama ve depolama davranışları
7	Teorik	Bal arılarının balözü toplama- depolama ve olgunlaştırma, su toplama davranışı
	Uygulama	Bal arılarının balözü toplama- depolama ve olgunlaştırma, su toplama davranışı
8	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
9	Teorik	Yağmacılık
	Uygulama	Arazi çalışması
10	Teorik	Yağmacılık
	Uygulama	arazi çalışması
11	Teorik	Yemleme teknikleri
	Uygulama	Yemleme teknikleri
12	Teorik	Yemleme teknikleri
	Uygulama	Yemleme teknikleri
13	Teorik	Yemleme teknikleri

13	Uygulama	Yemleme teknikleri
14	Teorik	İlkbahar teşvik yemlemesi
	Uygulama	Arazi çalışması
15	Teorik	Sonbahar teşvik yemlemesi
	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	10	0	5	50
Okuma	5	0	5	25
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
			Toplam İş Yükü (Saat)	119
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Koloni bireylerinin beslenme ihtiyaçlarını öğrenmek
2	2. Oğulların ve kışlayan kolonilerin besin ihtiyaçları öğrenmek
3	3. Bal arılarının yiyecek toplama davranışlarını öğrenmek
4	4. Yemleme teknikleri öğrenmek
5	5. Teşvik yemlemeleri ve dikkat edilmesi gereken hususları öğrenmek

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 İşletmelerinde 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	ÖÇ5
PÇ1	5	4	5	4	4
PÇ2			4	5	
PÇ4	4				