

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bal Arısı Yetiştirme		0628336	III	2+2	3	4
Ön koşul Dersler	Yok					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; bal arısı yetiştiriciliğinin ekonomik önemi, bal arısı biyolojisi, bal arısı zoolojik sistemdeki yeri, ekonomik bal arısı alttür ve ekotipleri, koloni bireylerinin ve görevlerinin tanıtılması, koloni yönetimi- bakım - idare ve sağlık koruma konularında temel bilgilerin verilmesidir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Bal arısı yetiştiriciliğinin önemi ve ekonomik olarak üretim koşullarını anlar 2. Bal arısı ırkları ve özelliklerini tanıır 3. Koloni bireylerini tanıma ve koloni yönetim- idaresini öğrenir 4. Sağlık koruma, arıcılık ürünlerini tanıma ve üretimi konusunda bilgi sahibi olur 5. Ana arı yetiştirmeyi öğrenir.					
Dersin İçeriği	Ders kapsamında bal arısı ve arıcılığın önemi, bal arısı ırkları ve özellikleri, koloni bireylerinin tanıtılması, anatomi ve fizyolojileri, koloni yönetimi ve mevsimlik işler, ana arı ve yetiştiriciliğinin önemi, arıcılık ürünleri ve bal arısı hastalık ve zararlıları konusunda detaylı bilgi verilecektir.					
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>					
1	Arıcılık, Türkiye ve Dünyada mevcut durum, ekonomik önemi					
2	Bal arısının zoolojik sistemdeki yeri ve alttürler					
3	Ekonomik olarak yetiştiriciliği yapılan bal arısı ırkları					
4	Arıcılık yeri seçimi, arıcılık malzeme ve materyal tanıtımı					
5	Bal arısı anatomisi ve fizyolojisi					
6	Koloni bireylerinin tanıtılması ve görevleri					
7	<b>Arasınav</b>					
8	Koloni bireylerinin tanıtılması ve görevleri					
9	Arıcılık ürünlerinin genel tanıtımı					
10	Koloni yönetimi- bakım					
11	Koloni yönetimi-bakım					
12	Ana arı yetiştirme, temel yöntemler					
13	Bal arısı hastalık ve zararlıları					
14	Bal, sınıflandırma, kalite özellikleri					
<b>Genel Yeterlilikler</b>						
1- Bal arısı yetiştiriciliğinin önemini ve temel prensiplerini açıklayabilir. 2- Bal arısı ırklarının -arıcılıkta kullanılan malzemelerin tanımlayabilir. 3- Bal arılarının anatomik, üreme ve verim özelliklerinin anlatabilir. 4- Koloni yönetimi, bakım-idare ve sağlık koruma önlemlerini açıklayabilir.						
<b>Kaynaklar</b>						
Akbay, R. (1994). <i>Arı ve İpekböcekçiliği</i> , Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları. Doğaroğlu, M. (2008). <i>Modern Arıcılık Teknikleri</i> . Tekirdağ. Winston, M. L. (1987). <i>The Biology of the honey bee</i> . Harvard University Press.						
<b>Değerlendirme Sistemi</b>						
<b>Arasınav: 40%</b> <b>Final: 60%</b> <b>Bütünleme:</b>						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3
ÖK2	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3
ÖK3	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3
ÖK4	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3
ÖK5	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Bal Arısı Yetiştirme	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3