

ARI ve İPEKBÖCEĞİ YETİŞTİRME

1	Ders Adı:	ARI ve İPEKBÖCEĞİ YETİŞTİRME
2	Ders Kodu:	ZOO2406
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ÜMRAN ŞAHAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Görükle- Bursa umran@uludag.edu.tr 224 2941553
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Teknik arıcılığın yapılabilmesi için yetiştirme, koloni yönetimi ve arı ürünlerinin elde edilmesi, arı hastalık ve zararlıları; ipekböceği yetiştiriciliği, koza ve ham ipek elde edilmesi, ipekböceği yumurtası üretimi ve ipekböceği hastalıkları ile ilgili konularda bilgi kazandırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Dünyanın değişik bölgelerinde yetişen arı ve ipekböceği ırklarının önemli türlerini bilir.
	2	Arı ve ipekböceklerinin önemli morfolojik ve fizyolojik özelliklerini bilir.
	3	Arı ve ipekböceği yetiştirme tekniklerini bilir ve uygulayabilir.
	4	Bal, polen, arı sütü, arı zehiri, propolis ve balmumu gibi arı ürünlerini önemini ve özelliklerini, kullanım alanlarını öğrenir.
	5	Polinasyonda arıcılığın önemini öğrenir.
	6	İpekböceği kozasının ve ham ipeğin fiziksel ve kimyasal özelliklerini, ipeğin kullanım alanlarını bilir.
	7	İpekböceğinde damızlık ve hibrit yumurta üretimi yöntemlerini ve aşamalarını bilir.
	8	Arı ve İpekböceği yetiştiriciliğinde hastalık ve zararlılarını bilir.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Arıcılığın tarihçesi ve endüstri olarak gelişimi, Türkiye ve dünyadaki arıcılığın durumu	
2	Teknik arıcılık için gerekli koşullar	
3	Arıların zoolojik sistemdeki yeri, arıların vücut yapısı, arı ırkları	
4	Koloniye oluşturan bireyler, koloninin görevleri ve davranışları	
5	Arıların yaptığı ve doğadan topladığı ürünlerin özellikleri önemi ve kullanım alanları	
6	Ana arı yetiştiriciliği ve arı sütü eldesi, bal arılarının beslenmesi	
7	Bal arılarının düşmanları(hastalıklar ve zararlılar)	
8	Ders tekrarı ve ara sınav	
9	İpekböcekçiliğinin ülkemizdeki tarihi, Türkiye ve dünyadaki üretim, tüketimi ve ekonomik önemi	
10	İpekböceği ırkları ve özellikleri, morfolojik ve fizyolojik özellikleri, yumurtaların kuluçkası ve inficar	
11	İpekböceği genetiği ve ıslahı, ipekböceği yetiştiriciliğini etkileyen temel faktörler	
12	İpekböceği gelişimine ve koza verimine etkileyen faktörler, ipekböceklerinde bakım-besleme	
13	Askı ve koza hasadı, polihibrit ve damızlık yumurta üretimi	
14	İpekböceği hastalık ve zararlıları, dut yetiştiriciliği	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	DOĞAROĞLU M, 1999, Modern Arıcılık Teknikleri ISBN 975-94210-0-3, Tekirdağ GENÇ F., DODOLOĞLU A., 2011, Arıcılığın Temel Esasları, Atatürk Üniversitesi Yayınları:931, Ziraat Fakültesi Yayınları: 341, Ders Kitapları Serisi:88 , Erzurum GOJMERAC L.W., 1980, Bees, Beekeeping Honey and Pollination, Madison – Wisconsin, ISBN 0-87055-342-9 The Silkworm: an Important Laboratory Tool (Y. TAZIMA) ŞAHAN, Ü. 1995. Zootekni. (Tavukçuluk., Arıcılık ve İpekböceği Yetiştirme Bölümleri) (12-13-14-15-16-17-18-19 .Üniteler). Anadolu Üniversitesi Açık Öğretim Fak. Yayın No: 485, Anadolu Üniversitesi Basımevi, Eskişehir, 191- 332 (ISBN 975-492-628-X). ŞAHAN, Ü. 2011.İpekböcekçiliği (İpekböceği Yetiştirme ve Islahı, Koza Üretimi, Ham İpek, Yumurta Üretimi, Hastalıklar ve Dut Yetiştirme.Dora Yayınları, Bursa, ISBN: 978-605-4118.
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00

Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	5	6.00	30.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	1	6.00	6.00
Arasınavlار	1	10.00	10.00
Diğer	6	5.00	30.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			129.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.97
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	1	0	0	1	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	5	4	5	4	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	3	5	4	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	2	5	3	4	5	3	2	5	3	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	2	0	3	5	2	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	4	5	5	5	5	4	3	3	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	5	3	5	5	4	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	5	4	3	4	3	4	3	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			