AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Arıcılık ve Arı Ürünleri								
Ders Kodu	TAB222		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Arıcılığın ülke ekonomisindeki yeri ve önemini anlatmak, arı biyolojisini tanımak, koloni ve koloni bireylerinin fonksiyonlarını öğretmek, arı ırklarını tanıtmak, arı ve bal üretimini öğretmek, diğer arı ürünlerini tanıtmak, mevsimlere göre arıcılık işlerini öğretmek,								
Özet İçeriği	Arıcılığın ekonomideki yeri ve önemi, bal arısı ve önemi, genel özellikleri, ırklar, kovan ve yapısı, aile yapısı, arıcılık şekilleri, göçer arıcılık, sonbahar bakımı, kış bakımı, bal ve diğer ürünler ve hasatları, ana arı yetiştirme, ürün pazarlama, hastalıklar ve sağlık koruma.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Kütevin E., Kütevin Z., Pratik Arıcılık ve Balın İşlenmesi, Adana, 2011.
2	DOĞAROĞLU,M.,Modern Arıcılık Teknikleri, 2008

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Türkiye'de ve Dünya'da arıcılık teknolojisine genel bir bakış.
2	Teorik	Balın tanımı ve sınıflandırılması.
3	Teorik	Çeşitli balların fiziko-kimyasal, reolojik ve duyusal özellikleri.
4	Teorik	Çeşitli balların fiziko-kimyasal, reolojik ve duyusal özellikleri.
5	Teorik	Bal üretimi
6	Teorik	Ballarda meydana gelen bozulmalar ve analiz yöntemleri.
7	Teorik	Balda tağşiş ve taklidin tespit edilmesinde kullanılan yöntemler.
8	Ara Sınav (Vize)	Değerlendirme
9	Uygulama	Bal mumunun kimyasal yapısı ve üretimi
10	Uygulama	Bal mumunun kimyasal yapısı ve üretimi
11	Uygulama	Polenin kimyasal yapısı, üretimi ve kullanım olanakları.
12	Uygulama	Arı sütünün kimyasal yapısı,üretimi ve kullanım olanakları.
13	Uygulama	Propolisin yapısı, üretimi ve kullanım yerleri.
14	Uygulama	Polen, arı sütü ve Propolisin faydaları.
15	Teorik	Polen, arı sütü ve Propolisin faydaları.
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Değerlendirme

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	1	14
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	3	1	4
Dönem Sonu Sınavı	1	3	1	4
			Toplam İş Yükü (Saat)	50
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Balın fiziko-kimyasal ,reolojik ve duyusal özellikleri ve bu özelliklerin analizi öğrenir.
2	Balların sınıflandırılması, tahşiş ve taklidinin belirlenmesi hakkında bilgi ve beceri kazandırma
3	Polen üretimi ve sağlığa faydalarını öğrenir.
4	Propolis üretimi ve sağlığa faydalarını öğrenir.
5	Arı sütü üretimi ve sağlığa faydalarını öğrenir.
6	Bal mumu üretimi ve sağlığa faydalarını öğrenir.

Program Çıktıları *(Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı)*	
1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisine sahip olabilme
2	Atatürk ilke ve inkılâpları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme.
4	Dünya ve Türkiye tarımında tıbbi ve aromatik bitkilerin önemini kavrama. Tıbbi ve Aromatik bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi edinme. Yetiştiricilikte önemli konuları öğrenme. Tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştiriciliğinde toprak işleme, sulama, gübreleme, hastalık-zararlılarla mücadele, organik tarım gibi alternatif üretim sistemleri hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama yapabilme.
5	Kozmetikte, parfümeride, baharat ve boya sanayinda ve peyzaj uyglamalarında kullanılan bitkiler hakkında bilgi sahibi olabilme
6	Mikrobiyoloji, gıda, pazarlama ve kimya dallarında temel bilgileri kavrayabilme
7	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri alanında verimli ve kaliteli üretim yöntemlerini belirleme, varsa sorunların çözümüne yönelik yöntemler geliştirebilme
8	Çevreyi, doğal kaynakları ve biyolojik çeşitliliği koruma, ekonomiye kazandırma ve sürüdülebilirliğini sağlama yöntemlerini öğrenebilme
9	Tıbbi ve Aromatik bitkilerden elde edilen ürünlerin hasat sonrası işlemlerini, depolanmasını, standardizasyonunu ve kalite kriterlerini öğrenebilme, herbaryum tekniklerini kavrayabilme ve uygulayabilme
10	Mesleğiyle ilgili kanun ve yönetmelikler hakkında bilgi sahibi olabilme.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ8	3	3	3	3	3	3
PÇ9	3	3	3	3	3	3