

ENTOMOLOJİ

1	Ders Adı:	ENTOMOLOJİ
2	Ders Kodu:	BTK2603
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
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:	Entomoloji dersi içeriği bakımından temel ve başlıca bilgileri içermektedir, bu bilgiler genellikle ezber ağırlıklı olup günü gününe çalışmayı gerektirir.
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. İSMAİL ALPER SUSURLUK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	susurluk@uludag.edu.tr (0 224) 294 15 79 Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bitkisel üretimde böceklerden kaynaklanan sorunları hızlı ve doğru teşhis edebilme ve uygun çözümleri getirebilme bilgi ve becerilerini kazandırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Böceklerin hayvanlar alemindeki yerini, zararlı böceklerin meydana getirdiği ürün kayıplarını ve yararlı böceklerin oynadığı rolü bilir.
	2	Böceklerin genel morfolojik özelliklerini, üremelerini ve gelişmelerini bilir.
	3	Böceklerin çevreleriyle ve birbirleriyle olan ilişkilerini bilir.
	4	Böceklerle mücadelede kullanılabilecek yöntemleri bilir, uygulayabilir ve üreticilere aktarabilir.
	5	Yörenin ve ülkenin entomolojik sorunlarını hızlı ve doğru teşhis edebilir.
	6	Aniden ortaya çıkan ve böceklerden kaynaklanan sorunlara uygun çözümler üretebilir.
	7	Zirai mücadele ilaç bayii olarak kendi işini kurabilir.
	8	-
	9	-
	10	-
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Böceklerin sistematikteki yeri ve böceklerin ekonomik önemi ile böceklerin dış yapısı (vücut duvarı, baş, thorax, abdomen) konuları ele alınır.	
2	Böceklerde iç organların (kas, sindirim, boşaltım, dolaşım, solunum, üreme ve sinir sistemleri ile duyu organları-1) yapısı ve işleyişi ayrıntılandırılır.	
3	Böceklerde iç organların (duyu organları-2, ışık organları, salgı organları) yapısı ve işleyişi ayrıntılandırılır.	
4	Böceklerde Üreme ve Gelişme (yumurta ve larva evreleri) konuları ele alınır.	
5	Böceklerde gelişme (başkalaşım, pupa tipleri) konusu ile böceklerin üremelerine ilişkin diğer bilgiler ele alınır.	
6	Böcek ekolojisi (cansız etkenler) konusu işlenir.	
7	Böcek ekolojisi (canlı etkenler) ve zirai karantina konuları ayrıntılandırılır.	
8	Tarımsal savaşımın ekonomik yönü ele alınarak tahmin ve erken uyarı sistemleri ayrıntılandırılır.	
9	Böceklere karşı uygulanabilecek kültürel önlemler ile biyolojik savaşım-1 (böcekler) konuları incelenir.	
10	Biyolojik savaşım-2 (böcekler dışındaki etmen grupları, Yabancı otlara karşı biyolojik savaşım) ile fiziksel savaşım konuları işlenir.	
11	Biyoteknik savaşım ile kimyasal savaşım-1 (genel bilgiler, böcek öldürücü ilaçların sınıflandırılması) konuları incelenir.	
12	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
13	Kimyasal savaşım-2 (böceklere ve diğer zararlılara karşı kullanılan ilaçlar) ve böceklerin sınıflandırılması konuları ayrıntılandırılır.	
14	-	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Demirsoy, A. 1990. Yaşamın Temel Kuralları. Omurgasızlar, Böcekler, Entomoloji. Cilt II, Ankara. Kansu, A. 1994. Genel Entomoloji. AÜ Ziraat Fak. Ders Notu, Ankara.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		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)	3	3.00	9.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			72.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.07
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			