

ENTOMOLOJİ DERSİ İÇERİĞİ									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Entomoloji	BKM203	Girer		H	3	2	2	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü									
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Entomoloji dersi, öğrencilere bitkisel ürünlerde zararlı olan nematod, akar ve böcekler başta olmak üzere diğer bazı tarım zararlılarını anlatmayı amaçlamaktadır. Bu zararlıların morfolojisi, fizyolojisi, zararı ve mücadele yolları dersi içeriğini oluşturmaktadır. Dersi alan öğrenciler böcekler başta olmak üzere, nematod ve akarlar hakkında geniş bilgi sahibi olmaktadır.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	Böceklerin, akarların, nematodların ve diğer zararlıların hayvanlar alemindeki yerini, zararlıların meydana getirdiği ürün kayıplarını ve yararlıların oynadığı rolü bilir. Böceklerin, akarların ve nematodların genel morfolojik özelliklerini, üremelerini ve gelişmelerini bilir. Zararlıların çevreleriyle ve birbirleriyle olan ilişkilerini bilir. Zararlılarla mücadelede kullanılabilecek yöntemleri bilir, uygulayabilir ve üreticilere aktarabilir. Yörenin ve ülkenin entomolojik sorunlarını hızlı ve doğru teşhis edebilir. Aniden ortaya çıkan ve zararlılardan kaynaklanan sorunlara uygun çözümler üretebilir.								
Dersin İçeriği	Canlıların ve özellikle hayvansal organizmaların sistematik sınıflandırılmasında böceklerin yeri, morfolojik ve fizyolojik özellikleri, ekolojileri, tarımsal açıdan önemli faydalı ve zararlı grupların tanıtımı, genel mücadele esasları								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar	Böcek Çevrebilimi (Böcek Ökolojisi) I. Birey Ökolojisi (Gözden geçirilmiş ve genişletilmiş 4. baskı), Prof.Dr. İ. Akif Kansu, Birlik Matbaacılık-Yayıncılık, Ankara, 2005 Genel Entomoloji, 9. baskı, Prof.Dr. İ. Akif Kansu, Kıvanç Basımevi, Ankara, 2000. Entomology and Pest Management, Pedigo, Larry P., Third Edition. 1999. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ.								
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	16	4	64
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	6	3	18
Ödev Hazırlama	2	5	10
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			114
Tahmini AKTS			4

DERS AKIŞI

Hafta		Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Böceklerin sistematikteki yeri ve böceklerin ekonomik önemi ile böceklerin dış yapısı (vücut duvarı, baş, thorax, abdomen) konuları ele alınır.		
2	Böceklerin sınıflandırılması (Apterygota)		
3	Böceklerin sınıflandırılması (Pterygota)		
4	Böceklerde iç organların (kas, sindirim, boşaltım, dolaşım, solunum, üreme ve sinir sistemleri ile duyu organları) yapısı ve işleyişi ayrıntılandırılır.		
5	Böceklerde Üreme ve Gelişme (yumurta ve larva evreleri) konuları ele alınır.		
6	Böceklerde gelişme (başkalaşım, pupa tipleri) konusu ile böceklerin üremelerine ilişkin diğer bilgiler ele alınır.		
7	Böcek ekolojisi (cansız etkenler) konusu işlenir.		
8	Böcek ekolojisi (canlı etkenler) ve zirai karantina konuları ayrıntılandırılır.		
9	Akarlar, morfolojik ve fizyolojik özellikleri		
10	Nematodlar, morfolojik ve fizyolojik özellikleri		
11	Tarımsal savaşımın ekonomik yönü ele alınarak tahmin ve erken uyarı sistemleri ayrıntılandırılır.		
12	Zararlılara karşı uygulanabilecek kültürel önlemler ile mekanik mücadele konuları incelenir.		
13	Biyolojik mücadele ile fiziksel mücadele konuları işlenir.		
14	Biyoteknik mücadele ile kimyasal mücadele konuları incelenir.		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	%100