

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Entomoloji	0622431	4	2 + 2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hayvansal zararlı organizmalardan nematodlar, akarlar ve Insecta takımını, genel özellikleriyle tanıtmak, takımlara ve önemli familyalara ait morfolojik, biyolojik, ekolojik ve faunistik bilgiler vermek, önemli türleri tanıtmak ve zararlılara karşı temel mücadele yöntemlerinin tanıtımı dersin temel amacıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Hexapoda sınıfının tanınması ve sınıflandırmanın esaslarını öğrenir, 2- Böcek fizyolojisi, morfolojisi ve gelişmesini kavrar, 3- Tarımsal üretimde önemli olan bazı böcek takımlarının özelliklerini anlar, 4- Ekolojik denge içinde böceklerin önemini kavrar, 5- Tarımsal zararlılara karşı en uygun savaş yöntemleri ve bu savaşta kullanılması gerekli preparatları öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Entomoloji anabilim dalı altında hayvansal zararlı organizmalardan nematodlar, akarlar ve böcek takımlarının bazı önemli özelliklerinin belirtilmesi ve hayvansal zararlılara karşı mücadelede temel zararlı mücadele yöntemlerinin tanıtımı				
Haftalar					
1	Hexapoda sınıfının tanınması ve sınıflandırmanın esasları				
2	Böceklerin dış iskelet yapıları ve genel anatomileri (Baş, göğüs ve karın)				
3	Böceklerin dış iskelet yapıları ve genel anatomileri (Baş, göğüs ve karın)				
4	Böceklerin fizyolojisi (Böceklerde sindirim, dolaşım ve kas sistemi)				
5	Böceklerin fizyolojisi (Böceklerde salgı, sinir ve üreme sistemleri)				
6	Böceklerde gelişme (Embriyoloji, Post embryonik gelişme ve endokrine sistemi)				
7	Böcek davranışları				
8	Ara sınav				
9	Böcek Sistematiği Filogeni ve sınıflandırma				
10	Böcek Sistematiği- Orthoptera, Coleoptera ve Diptera				
11	Böcek Sistematiği- Homoptera and Hemiptera				
12	Böcek Sistematiği - Odonata ve Lepidoptera ve böceklerin toplanması ve koleksiyonu				
13	Tarımsal savaş				
14	Tarımsal savaşta kullanılan kimyasallar				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Böcek takımlarını genel taksonomik karakterlerine göre açıklayabilir, 2. Böceklerin fayda ve zararları hakkında bilgi sahibi olarak buna göre gruplandırabilir, 3. Böceklerin morfolojik özelliklerini bilerek tarımsal savaş açısından değerlendirebilir, 4. Böcekleri toplayıp koleksiyon haline getirebilir. 					
Kaynaklar					
Borror, D.J.& D. M. Long & C.A. Triplehorn, (1981). USA: <i>Study of Insect</i> , The Ohio State Univ. Pres.					
Kansu, A., (1988). <i>Entomoloji</i> . Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi yayınları.					
Lodos, N.,(1960). <i>Sistemik Zoolojinin Prensipleri</i> . İzmir : Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40					
Final : % 60					
Bütünleme :					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	4	4	4	5	4	4	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Entomoloji	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4