

Dersin Adı		D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Böcek Ekolojisi		0622650	6	2 + 2	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörleri						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Ekoloji bilimi ve diğer bilimlerle olan ilişkileri ile kültür bitkilerinde zararlı, böcek ve diğer Arthropod’ların bireysel gelişmelerini etkileyen biyotik ve abiyotik etkenler, bunların popülasyon gelişmesi ve epidemi yapmalarını etkileyen temel faktörler hakkında bilgi vermektir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci 1. Ekoloji bilimi ve diğer bilimlerle olan ilişkilerini detaylı bir şekilde kavrar. 2. Böcek ekolojisi hakkında bilgi sahibi olur, 3. Besin, böceklerde besin bağlantıları, besin çeşitliliğini etkileri, böceklerin besinlerini öğrenir, 4. Böcekler üzerinde etkili olan biyotik ve abiyotik faktörleri öğrenerek böceklerle mücadeledeki önemini öğrenir, 5. Elde ettiği bilgileri pratikte kullanır.					
Dersin İçeriği	Böcek ekolojisi ve epidemiyolojisinin tanımı ve bitki koruma uygulamalarındaki önemi, böcek ekolojisinin diğer bilim dalları ile ilişkisi, kültür bitkilerinde zararlı böcek ve öteki Arthropod’ların bireysel gelişmelerini etkileyen biyotik ve abiyotik etkenler, bunların epidemi yapmalarını etkileyen temel faktörler, Türkiye’de önemli fitofag Arthropod epidemilerine ait örnekler.					
Haftalar	Konular					
1	Böcek ekolojisi ve epidemiyolojisinin tanımı, önemi, kapsamı					
2	Kültür bitkilerinde zararlı böcek ve öteki Arthropod’ların birey ekolojisi (Autoekoloji),					
3	Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: İklim (Isı)					
4	Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: İklim (Su)					
5	Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: İklim (Rüzgâr, hava akıntıları)					
6	Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: İklim (İklim etkenlerinin işbirliği)					
7	Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: Işık					
8	Ara sınav					
9	Bazı zararlı böceklerin bireysel gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler					
10	Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: Besin					
11	Canlıların karşılıklı etkileri, besin zinciri, biyoçeşitlilik					
12	Bazı zararlı böceklerin bireysel gelişmelerini etkileyen biyotik etkenler					
13	Kültür bitkilerinde zararlı Arthropod’ların popülasyon gelişmesi ve epidemisi					
14	Türkiye’de önemli fitofag Arthropod epidemilerine ait örnekler					
Genel Yeterlilikler						
1. Bitkilerde sorun olan zararlı böcek ve öteki Arthropod’ların bireysel gelişmelerini etkileyen faktörler konusunda bilgi birikimi kazanarak bunları mücadelesinde kullanabilir, 2. Arthropod’ların epidemi yapmalarını etkileyen faktörler konusunda bilgi birikimi kazanabilir, 3. Elde ettiği bilgileri uygulamada kullanabilir.						
Kaynaklar						
Borror, D.J.& D. M. Long.& C.A. Triplehorn, (1981). <i>Study of Insect</i> , USA: The Ohio State Univ. Pres. Geldiay, R.& Kocataş, A., (1975). <i>Genel Ekoloji</i> . İzmir: Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları. Kansu, A., (1988). <i>Böcek Çevrebilimi (Böcek Ekolojisi)</i> . Ankara: Ankara 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	3	3	5	4	3	5	3
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	3	3	5	4	4	5	3
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4	5	3
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	3	4	4	3	5	3
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	3	3	5	4	4	5	3
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
Böcek Ekolojisi	5	5	5	4	4	4	3	3	5	4	4	5	3