

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Bitki Koruma	0621330	3	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bitki Korumanın esasını temel amaçlarıyla öğretmek ve kültür bitkileri ve onlardan elde edilen tarımsal ürünlerde ekonomik zarara yol açan zararlı böcekler, hastalıklar ve yabancıotlar hakkında temel bilgileri öğretmek tanınmaktadır. Ayrıca kültür bitkilerini bu zararlı etmenlerden koruyarak tedavi etmek ve bunlardan doğacak zararı en aza indirmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bitki korumanın temelini, insan ve çevre sağlığı bakımından önemini kavrar</li> <li>2. Önemli kültür bitkilerindeki ana zararlı, hastalık ve yabancıotları öğrenir,</li> <li>3. Zararlılara karşı savaşmada entegre mücadele ilkelerini öğrenir,</li> <li>4. Kültür bitkilerinde önemli zararlı hastalık ve yabancıotlara karşı uygun mücadele yöntemlerini hakkında bilgi sahibi olur,</li> <li>5. Elde ettiği bilgileri zararlı etmenler karşı insan ve çevre sağlığını göz önünde bulundurarak uygular.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Bitki korumanın genel amacı, böceklerin sistematikteki yeri, böceklerin morfolojisi, böceklerin anatomi ve fizyolojisi, böceklerin sınıflandırılması ve isimlendirme kuralları, böcek takımlarının genel özellikleri, böceklerle mücadele, böceklerin toplanması ve muhafazası. Fitopatolojinin alt dalları ve bitki hastalıklarına giriş; bitki hastalıklarında simptomatoloji, etiyoloji, patoloji, epidemiyoloji ile yabancıotlar ve mücadeleleri.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Bitki korumaya giriş				
2	Tarımsal zararlı önemli hayvan grupları, böceklerin sistematikteki yeri, böceklerin morfolojisi				
3	Böceklerin anatomi ve fizyolojisi				
4	Böceklerde gelişme ve başkalaşım				
5	Böcek ekolojisi				
6	Böcek takımlarının genel özellikleri, böceklerin toplanması ve koleksiyonu				
7	Entegre Mücadele Yöntemleri				
8	Ara sınav				
9	Fitopatolojinin temel kavramları				
10	Etiyoloji: Cansız hastalık etmenleri				
11	Etiyoloji: Canlı hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar				
12	Patoloji. Epidemiyoloji.				
13	Yabancıotlar ve mücadelesi				
14	Zararlı etmenlere karşı kullanılan ilaçlar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					

1. Bitki zararlıları, hastalıkları ve yabancı otların temelini kavrar ve tanımlayabilir,
2. Bazı zararlı, hastalık ve yabancı otları tanır ve teşhis edebilir,
3. Önemli zararlılar ve hastalıklarla mücadele hakkında temel bilgiler edinir ve mücadelelerine esas tavsiyelerde bulunabilir.

#### Kaynaklar

1. Kansu, A., 1988. *Entomoloji*. Ankara Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Ankara.
2. Öncüer, C., 2004. *Tarımsal zararlılarla savaş yöntemleri*. Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın.
3. Alaoğlu, Ö., Boyraz, N., Güncan. A., Baştaş, K. K., 2017. *Bitki Koruma*. Selçuk Üniv. Ziraat Fak., Konya.

#### Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme: % 60

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1		5				3					
ÖÇ2	4			3			3				
ÖÇ3					5				3		
ÖÇ4											
ÖÇ5			5					4			
ÖÇ: Öğrenim Çıktıları      PÇ: Program Öğrenme 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
Bitki Koruma			5					4		3	