

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitki Koruma	0624432	IV	2+2	3	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	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 ve tanımdır. Ayrıca kültür bitkilerini bu zararlı etmenlerden koruyarak tedavi etmek ve bunlardan doğacak zararı en aza indirmektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <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 yabancı otlara karşı uygun mücadele yöntemlerini öğrenir,</li> <li>5. Elde ettiği bilgileri zararlı etmenler karşı insan ve çevre sağlığını göz önünde bulundurarak uygular.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	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 konuları örneklerle anlatılacaktır.				
<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	Ara sınav				
8	Fitopatolojinin temel kavramları. Simptomatoloji.				
9	Etiyoloji: Cansız hastalık etmenleri.				
10	Etiyoloji: Canlı hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar.				
11	Patoloji. Epidemiyoloji.				
12	Yabancıotlar ve mücadelesi.				
13	Yabancı otlar ve mücadelesi.				
14	Fitopatolojinin temel kavramları. Simptomatoloji.				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bitki zararlıları, hastalıkları ve yabancı otların temelini kavrar ve tanımlayabilir,</li> <li>2. Bazı zararlı, hastalık ve yabancı otları tanır ve teşhis edebilir,</li> <li>3. Önemli zararlılar ve hastalıklarla mücadele hakkında temel bilgiler edinir ve mücadelelerine esas tavsiyelerde bulunabilir.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Kansu, A., (1988). <i>Entomoloji</i> . Ankara Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, Ankara.					
Öncüer, C., (2004). <i>Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri</i> . Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Projeler:					
Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15
ÖK1	4	3	1	1	1	2	5	2	4	2	1	4	4	3	5
ÖK2	4	4	2	1	1	2	5	1	3	2	1	4	4	3	5
ÖK3	4	4	1	1	1	2	5	1	4	2	1	5	4	3	5
ÖK4	4	4	1	1	1	2	5	1	3	2	2	5	4	4	5
ÖK5	4	4	1	1	1	2	5	1	3	2	2	5	4	4	5
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PY13	PY14	PY15
Bitki Koruma	4	4	1	1	1	2	5	1	3	2	1	5	4	3	5