Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Bitki Koruma	0629354	III	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 yabancı otlar hakkında temel bilgileri öğreterek tanımaktır. Ayrıca kültür bitkilerini bu zararlı etmenlerden koruyarak tedavi etmek ve bunlardan doğacak zararı en aza indirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** **1.** Bitki korumanın temelini öğrenir. **2.** Önemli kültür bitkilerindeki ana zararlı, hastalık ve yabancı otları öğrenir, **3.** Zararlılara karşı savaşımda entegre mücadele ilkelerini öğrenir, **4.** Kültür bitkilerinde önemli zararlı hastalık ve yabancı otlara karşı uygun mücadele yöntemlerini hakkında bilgi sahibi olur ve pratikte bunları uygular. **5.** İnsan ve çevre sağlığı bakımından önemini kavrar
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 yabancı otlar ve mücadeleleri konuları örneklerle anlatılacaktır.

Haftalar	
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	Entegre Mücadele Yöntemleri.
9	Fitopatolojinin temel kavramları. Simptomatoloji.
10	Etiyoloji: Cansız hastalık etmenleri.
11	Etiyoloji: Canlı hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar.
12	Patoloji. Epidemiyoloji.
13	Yabancıotlar ve mücadelesi.
14	Yabancıotlar ve mücadelesi.

Genel Yeterlilikler

1. Bitki koruma ve tarımsal zararlı önemli hayvan gruplarını kavrayabilir,
2. Böceklerin anatomisi ve ekolojisini bilir,
3. Etiyoloji ve Yabancı ot mücadelesini yapabilir.

Kaynaklar

1. KANSU, A.(1988),. *Entomoloji*. Ankara Üniversitesi, Biyoloji Bölümü Yayını: Ankara.
2. ÖNCÜER, C.(2004), *Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri*. Adnan Menderes Üniversitesi Yayını: Aydın.

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**	**PÇ12**
ÖÇ1	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4
ÖÇ2	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3
ÖÇ3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3
ÖÇ4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4
ÖÇ5	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**	**2 Düşük**	**3 Orta**	**4 Yüksek**	**5 Çok Yüksek**

Ders	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
Bitki Koruma	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4