

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Endüstri Bitkileri Zararlıları	0622750	7	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Endüstri bitkilerinden Pamuk, Tütün, Şekerpancarı, Patates, Ayçiçeği, Soya, Susam, Yerfıstığı, Kolza'da zararlı olan böcek ve akar türlerinin morfolojileri, biyolojileri, zararları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar ayrıntılı olarak irdelenecektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci 1. Endüstri bitkileri zararlılarını tanıır, 2. Endüstri bitkileri zararlılarının biyolojilerini ve zarar şekillerini öğrenir, 3. Endüstri bitkileri zararlılarına karşı uygulanacak savaşım yöntemlerini öğrenir, 4. Endüstri bitkileri zararlılarına karşı yapılan kimyasal mücadele dikkat edilmesi gereken hususları öğrenir, 5. Elde ettiği bilgileri pratikte nasıl kullanacağını kavrar.				
Dersin İçeriği	Dersin içeriğini Endüstri bitkilerinde zarar yapan akar ve böceklerin tanınmaları, zarar şekilleri, biyolojileri ve bu zararlılara karşı uygulanan savaşım yöntemleri oluşturmaktadır.				
Haftalar					
1.	Endüstri Bitkilerinde zararlı olan böcek ve akar türlerinin morfolojileri, biyolojileri				
2.	Endüstri Bitkilerinde zararlı olan böcek ve akar türlerinin morfolojileri, biyolojileri				
3.	Endüstri Bitkilerinde zararlı olan böcek ve akar türlerinin morfolojileri, biyolojileri				
4.	Endüstri Bitkilerinde zararlı olan böcek ve akar türlerinin morfolojileri, biyolojileri				
5.	Tütün zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar				
6.	Şekerpancarı zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar				
7.	Ara sınav				
8.	Pamuk zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar				
9.	Soya zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar				
10.	Susam zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar				
11.	Yerfıstığı zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar				
12.	Ayçiçeği zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar				
13.	Kolza zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar				
14.	Patates zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar				
Genel Yeterlilikler					
1. Endüstri bitkilerinde zararlı olan böcek ve akar türlerini teşhis edebilir, 2. Bu zararlıların zarar şekillerini ve mücadele yöntemlerini uygulayabilir, 3. Endüstri bitki zararlılarına karşı uygun bitki koruma ürün tavsiyesinde bulunabilir.					
Kaynaklar					
Anonymous, (2008) . <i>Zirai Mücadele Teknik Talimatları</i> Cilt 1. Ankara: Tarım ve. Köy İşleri Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü. Özbek, H.&Hayat, R. (2003). <i>Tahıl, Sebze, Yem ve Endüstri Bitkileri Zararlıları</i> . Erzurum: Atatürk Üniv. Z. F. 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	5	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	
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
Endüstri Bitkileri Zararlıları	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5