

Dersin Adı		D. Kodu	Yarıyıl	T + U	Kredisi	AKTS
Tarla Bitkileri Zararlıları		0625639	6	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	Entomoloji					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörleri						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Bu ders Lisans eğitimi alan, Tarla Bitkileri Bölümü lisans öğrencilerine tarla alanlarında zararlı böcekler ve diğer arthropodların tanınması, zarar şekilleri ve biyolojileri ve bunların savaşım yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalarıdır.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersi sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Özellikle tarla alanlarında zararlı olan böcekler hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>2. Bu bilgileri bu zararlılarla mücadelede kullanabilir.</li> <li>3. Zararlıların zarar eşiğini tespit eder.</li> <li>4. Ürün verimini artıracak koruyucu önlemler alır.</li> <li>5. Yararlı böcekleri tanıır.</li> </ol>					
Dersin İçeriği						
Haftalar						
1	Nematodlar					
2	Yumuşakcalar (Mollusca), Halkalı Solucanlar (Annelidae), Akarlar (Acarina)					
3	Böcekler (Insecta) (Protura, Diplura, Thysanura, Collembola)					
4	Dictyoptera (Blattidae, Mantidae), Orthoptera ( <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> L., <i>Melanogryllus desertus</i> (Pallas), <i>Platycleis intermedia</i> (Serville), <i>Schistocerca gregaria</i> , <i>Dermoptera</i>					
5	Heteroptera <i>Eurygaster integriceps</i> , <i>Aeliaspp.</i> , <i>Exolygus gemellatus</i> (H.-S.), <i>Oxycarenus hyalinipennis</i> Costa					
6	Homoptera <i>Aphis gossypii</i> Glover, <i>Myzus persicae</i> (Sulz.), <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Empoasca decipiens</i> Paoli					
7	Thysanoptera <i>Thrips tabaci</i> Lind., <i>Haplothrips tritici</i> (Kurdjumov)					
8	Sınav					
9	Coleoptera <i>Zabrus spp.</i> , <i>Anisoplia spp.</i> , <i>Agriotes spp.</i> , <i>Apion arrogans</i> Wenck., <i>Sitona crinitus</i> Herbst. ,					
10	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say, <i>Bruchus spp.</i>					
11	Lepidoptera <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Agrotis segetum</i> , <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner) , <i>Helicoverpa (=Heliothis) armigera</i> , <i>Earias insulana</i> Boisd., <i>Sesamianonagrioides</i> Lef., <i>S. cretica</i> Led,					
12	<i>Pectinophora gossypiella</i> Saund. , <i>Phthorima eoaeperculella</i> (Zeller ) <i>Ostrinia nubilalis</i> , <i>Syringopaistemperatella</i> Led.					
13	Diptera <i>Liriomyza cicerina</i> (Rond.), <i>Oscinella frit</i> (L.)					
14	Hymenoptera <i>Cephus pygmaeus</i>					
<b>Genel Yeterlilikler</b>						
1-Tarla bitkilerinde zararlı olan böcek ve diğer arthropodlar hakkında bilgi sahibi olarak, bunlar ile mücadelede bu bilgileri kullanır.						
<b>Kaynaklar</b>						
Borror, D.J., Long, D. M., Triplehorn, C. M. (1981). <i>Study of Insect</i> . The Ohio State Univ. Press. USA. Kansu, A. (1988). <i>Entomoloji</i> . Ankara: Ankara Üniversitesi, Biyoloji Bölümü Yayınları.						
<b>Değerlendirme Sistemi</b>						
Ara Sınav : % 40 Final : % 60 Bütünleme:						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
OK1	5	5	5	5	4	4	4	3
OK2	5	5	4	4	4	3	3	3
OK3	4	4	4	3	3	3	2	2
OK4	4	4	3	3	3	2	2	2
OK5	3	3	3	3	2	2	1	1
<b>OK: 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>			
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	4	3	3	2	2