



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Sebzeye Zararlıları	BKM409	7	3 + 1	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Sebzelerde zararlı böcek, kırmızı örümcek ve nematodlar başta olmak üzere zararlı türlerinin tanınması, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemlerini öğretmektir.				
Ders İçeriği	Sebzelerde zararlı böcek, kırmızı örümcek ve nematod türleri, bu türlerin tanımı, biyolojisi, zarar şekli ve mücadelesi				
Ders Veren	Doç. Dr. Tufan Can ULU				
Ders Kaynakları	Ulusoy, M.R., Uygun, N., Başpınar, H., Çalışkan-Keçe, F., 2016. Sebze Zararlıları. 978-605-9374-16-3, 271 s.				

Hafta	Konu
1	Sebze zararlılarına giriş
2	Genel sebze zararlıları, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri
3	Genel sebze zararlıları, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri
4	Genel sebze zararlıları, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri
5	Genel sebze zararlıları, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri
6	Genel sebze zararlıları, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri
7	Yaprakları yenen sebze zararlıları, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri
8	Yaprakları yenen sebze zararlıları, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri
9	Yaprakları yenen sebze zararlıları, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri
10	Kök ve yumrusu yenen sebze zararlıları, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri
11	Kök ve yumrusu yenen sebze zararlıları, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri
12	Kök ve yumrusu yenen sebze zararlıları, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri
13	Diğer sebze zararlıları, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri
14	Diğer sebze zararlıları, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	5
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	3	3
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	1	14
Ara Sınav 1		10	1
Final		10	1
<b>Ders İş Yükü:</b>		95	
<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>		3,73	

Program Çıktıları	
1	Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilme
2	Tarımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olma, süreçle ilgili temel sorunları tanımlayabilme ve bunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanabilme
3	Tarımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanıma, teşhis ve analiz etme, gerekli önerilerde bulunabilme
4	Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik önerileri, sürdürülebilir tarım, insan sağlığı ile gıda güvenliğini, iş sağlığı ve güvenliği konularını göz önünde tutarak yürütebilme
5	Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik proje üretme ve uygulayabilme
6	Doğal kaynakların korunması, iyi tarım ve ekolojik tarım uygulamaları hakkında güncel bilgilere sahip olma, proje üretme ve uygulayabilme
7	Bitki Koruma ile ilgili mevzuatlara hakim olma
8	Mesleki çalışmalarda bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranma
9	Hayat boyu öğrenme prensibinin kariyerindeki önemini kavrama, bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanarak mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirme
10	Alanındaki bilgi ve fikirlerini sözlü ve yazılı sunum teknikleri ile ilgili kurum ve kişilere aktarabilme
11	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabileme, gerektiğinde bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisine sahip olma, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
12	Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, tarımda kalite sistemleri konusunda bilinç sahibi olabilme
13	Bitki Koruma konularını ve ilgili bilim dallarındaki kavramları, prensipleri ve olayları kavrayabilme
14	Bitki Koruma alanındaki çalışmalarını bağımsız olarak yürütebilme, danışmanlık, denetim ve bilirkişilik yapabileme

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
Sebze zararlılarını tanı ve zarar şekillerini bilir	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sebze zararlıları ile mücadele yöntemlerini bilir	-	2	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sebzelerde pestisit kalıntılarının engellenmesine yönelik uygulamaları bilir	-	2	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi/289846>