



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİTKİ KORUMA
(2024 - 2025) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bitki Zararlıları Entegrasyonu	BKM426	8	2 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans ()				
Amaç	Bu dersin amacı öğrencilerin, önemli tek yıllık bitkilerdeki zararlıların, konukçu bitkide zarar yaptıkları bitki kısımlarına ve konukçu bitkilerin fenolojilerine göre bulunma durumları, zarar şekilleri ve ekonomik önemleri ile bu kültür bitkilerindeki söz konusu zararlılara savaşa yönelik entegrasyonu kavrayabilmelerini sağlamaktır. Ayrıca, bu dersin sonunda öğrenciler; Bitki Koruma Bölümünün diğer bazı temel ve uygulamalı derslerinde öğrendikleri bilgileri nasıl kullanacaklarını kavrayabileceklerdir.				
Ders İçeriği	Tek yıllık bitkilerde, bitki kısımlarına göre önemli zararlıların entegrasyonu • Tek yıllık konukçu bitkilerin fenolojilerine göre önemli zararlıların entegrasyonu • Sebze zararlıları ve mücadele programları • Süs bitkileri zararlıları ve mücadele programları • Hububat zararlıları ve mücadele programları • Yem bitkileri zararlıları ve mücadele programları • Endüstri bitkileri zararlıları ve mücadele programları				
Ders Kaynakları	Ders Notu: - Durmuşoğlu, E. & G. Kaşkavalcı, Bitki Zararlılarında Entegrasyon I (Tek Yıllık Bitkiler). E.Ü.Z.F. Bitki Koruma Bölümü, Bornova-İzmir, 100 s, 2010. , Anonymous, Zirai Mücadele Teknik Talimatları Cilt 1-6, 1800 s, 2008, Öncüer, C. & E. Durmuşoğlu, Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri ve İlaçları. Genişletilmiş 6. baskı. AD.Ü. Yayınları, No: 28. 472 s, 2008. -				

Hafta	Konu
1	Giriş (Entegrasyon nedir? Amacı nedir?)
2	Tek yıllık bitkilerde, bitki kısımlarına göre önemli zararlıların entegrasyonu (Toprak altı bitki kısımlarındaki zararlılar ve mücadeleleri)
3	Tek yıllık bitkilerde, bitki kısımlarına göre önemli zararlıların entegrasyonu (Gövde ve dallardaki zararlılar ve mücadeleleri)
4	Tek yıllık bitkilerde, bitki kısımlarına göre önemli zararlıların entegrasyonu (Tomurcuk ve çiçeklerdeki zararlılar ve mücadeleleri; Meyvelerdeki zararlılar ve mücadeleleri)
5	Tek yıllık bitkilerde, bitki kısımlarına göre önemli zararlıların entegrasyonu (Meyvelerdeki zararlılar ve mücadeleleri)
6	Tek yıllık bitkilerde, bitki kısımlarına göre önemli zararlıların entegrasyonu (Tohumlardaki zararlılar ve mücadeleleri)
7	Ara Sınav/Tek yıllık bitkilerde, bitki kısımlarına göre önemli zararlıların entegrasyonu (Tohumlardaki zararlılar ve mücadeleleri)
8	Tek yıllık konukçu bitkilerin fenolojilerine göre önemli zararlıların entegrasyonu (Sebze zararlıları ve mücadele programları)
9	Tek yıllık konukçu bitkilerin fenolojilerine göre önemli zararlıların entegrasyonu (Sebze zararlıları ve mücadele programları)
10	Tek yıllık konukçu bitkilerin fenolojilerine göre önemli zararlıların entegrasyonu (Süs bitkileri zararlıları ve mücadele programları)
11	Tek yıllık konukçu bitkilerin fenolojilerine göre önemli zararlıların entegrasyonu (Hububat zararlıları ve mücadele programları)
12	Tek yıllık konukçu bitkilerin fenolojilerine göre önemli zararlıların entegrasyonu (Yem bitkileri zararlıları ve mücadele programları)
13	Tek yıllık konukçu bitkilerin fenolojilerine göre önemli zararlıların entegrasyonu (Endüstri bitkileri zararlıları ve mücadele programları)
14	Tek yıllık konukçu bitkilerin fenolojilerine göre önemli zararlıların entegrasyonu (Endüstri bitkileri zararlıları ve mücadele programları)

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
Agroekosistemin elemanlarını tanıyabilme, anahtar zararlıların belirlenebilme becerisini kazanma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agroekosistemde mücadeleye karar verme becerisini kazanma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ekolojik faktörler ile etmenlerin popülasyon düzeyleri arasında ilişkiyi yorumlayabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki koruma yöntemlerinin uygulanmasında ekolojik faktörlerin etkisini değerlendirebilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Konu ile ilgili proje ve rapor oluşturabilme ve bunları değerlendirebilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/318525>