BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİTKİ KORUMA

(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Akaroloji	BKM339	5	2 + 0	3,0	Zorunlu

Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)
Amaç	Ders, akarların sistematikteki yeri, sınıflandırılması, morfolojisi, anatomisi ve duyu organları, ağız parçaları ve zarar şekleri, biyolojisi, üremesi ve ekolojisi hakkında bilgi vermektedir. Ayrıca, akar populasyonlarını tahmin yöntemleri ve mücadele yöntemleri de ders içeriğinde yer almaktadır.
Ders İçeriği	Ders, akarların sistematikteki yeri, sınıflandırılması, morfolojisi, anatomisi ve duyu organları, ağız parçaları ve zarar şekilleri, biyolojisi, üremesi ve ekolojisi hakkında bilgi vermektedir. Ayrıca, akar populasyonlarını tahmin yöntemleri ve mücadele yöntemleri de ders içeriğinde yer almaktadır.
Ders Veren	Doç. Dr. Tufan Can ULU
Ders Kaynakları	Mites Injures to Economic Plants. Universty of California PressBerkeley, Los Angeles, London,4. KRANT, ECEVİT, O., 1981. Akarolojiye Giriş. Ondokuz Mayıs üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Samsun, HUGHES, A.M.,1976. The Mites of Stored Food and Houses . Ministry of Agriculture, Fisheries and food. Her Majestys Stationary Office, London

Hafta	Konu
1	Akarların sistematikteki yeri ve sınıflandırılması
2	Akarların morfolojisi ve akarlarda taksonomik karakterler
3	Akarların anatomisi ve akarlarda duygu organları
4	Akarların biyolojileri ve üremeleri
5	Akarların yaşama ortamları
6	Akarların ekolojisi, türiçi ve türler arası rekabet
7	Akar populasyonlarını tahmin metodları ve Akarların toplanması
8	Ara sınav/Akar populasyonlarını tahmin metodları ve Akarların toplanması, saklanması ve preparatlarının yapılması
9	Tetranychıdae familyasının genel morfolojik ve biyolojik özellikleri, önemli türler, zararları ve biyolojileri
10	Tenuipalpişdae familyasının genel morfolojik ve biyolojik özellikleri, önemli türler, zararları ve biyolojileri
11	Tarsonemidae ve Penthaleidae familyasının genel morfolojik ve biyolojik özellikleri, önemli türler, zararları ve biyolojileri
12	Eriophyidae familyasının genel morfolojik ve biyolojik özellikleri, önemli türler, zararları ve biyolojileri
13	Akarlarla mücadele yöntemleri
14	Akarlarla mücadele yöntemleri

Program Çıktıları	
1	Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilir
2	Tarımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olur, sürece ilişkin temel sorunları tanımlayabilir ve bu sorunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanır.
3	Tarımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanır, teşhis ve analiz eder, gerekli önerilerde bulunabilir
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 yapabilme, 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 çalışmaları bağımsız olarak yürütebilme, danışmanlık, denetim ve bilirkişilik yapabilme

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
Öğrenci, akarların ağız parçalarını, zarar şekillerini, biyolojilerini, üremelerini ve ekolojilerini tanımlayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenci, akarların sistematikteki yerini, sınıflandırılmasını ve morfolojisini açıklayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenci, akar populasyonlarını tahmin etme yöntemlerini ve kontrol stratejilerini uygulayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/434445