



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİTKİ KORUMA
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Pestisitler ve Çevre	BKM427	7	2 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Pestisitlerin çevre ve insana etkilerini ve sürdürülebilir tarım için pestisitlerin nasıl daha güvenli kullanılabileceği öğretmektir.				
Ders İçeriği	Pestisit tanımı, pestisitlerin doğadaki taşınma süreçleri, pestisitlerin çevreye etkisi, pestisitlerin insana etkisi, pestisitlerin risk karakterizasyonu, pestisit maruziyet testleri, toksisite profilleri				
Ders Veren	Doç. Dr. Ahmet Tansel SERİM				
Ders Kaynakları	Pesticide toxicology and international regulation, Fungusitler, Pesticide Toxicology, Hayes' Handbook of Pesticide Toxicology, Öğretim üyesi ders notları				

Hafta	Konu
1	Pestisit tanımı ve tarihi
2	Türkiye ve Dünya'da pestisit kullanımı
3	Pestisit döngüsü
4	Pestisitleri doğadaki taşınma süreçleri
5	Pestisitleri doğadaki taşınma süreçleri
6	Pestisitleri doğadaki taşınma süreçleri
7	Biyoakümülyasyon ve biyomagnifikasyon
8	Pestisitlerin Ekolojik Etkileri
9	Pestisitlerin Ekolojik Etkileri
10	Pestisitlerin İnsan Sağlığı Üzerindeki Etkileri
11	Pestisitlerin İnsan Sağlığı Üzerindeki Etkileri
12	Pestisit maruziyeti
13	Toksisite profilleri
14	Sürdürülebilir tarım

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	1	14
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	14
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		5	1
Ödev 2		5	1
Final		1	1
Ders İş Yüğü:		82	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,22	

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 tanıy, 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 bilirlirlik 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
Pestisitlerin yararları ve zararlarını bilir	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pestisitlerin doğada nasıl hareket ettiğini bilir	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Pestisitlerin insan üzerindeki etkileri ve pestisit maruziyetinin takibini öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sürdürülebilir tarım için güvenli pestisit formülasyonları ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	2,25	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/333727>