



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
Bitki Hastalık ve Zararlılarına Karşı Dayanıklılık Islahı	BKM417	7	2 + 1	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Bu ders kapsamında hastalık, zararlı, parazit yabancı ot ile abiyotik stres koşullarına dayanıklılığın temelleri ve uygulanma esasları öğrenilir				
Ders İçeriği	Tarla ve bahçe bitkilerinde kullanılan dayanıklılık ıslah yöntemleri ve programları, hastalık, zararlı, parazit yabancı ot, kuraklık, düşük ve yüksek sıcaklık, demir stresi, tuzluluk ve yüksek nem streslerine karşı dayanıklılık ıslahı yöntemleri				
Ders Kaynakları	Plant Breeding for Pest and Disease Resistance				

Hafta	Konu
1	Islah yöntemleri
2	Hastalıklara dayanıklılık ıslahı ve bitki tolerans mekanizması
3	Hastalıklara dayanıklılık ıslahında kullanılabilecek yöntemler
4	Parazit bitkilere dayanıklılık ıslahı
5	Parazit bitkilere dayanıklılık ıslahında kullanılabilecek yöntemler
6	Zararlılara dayanıklılık ıslahı
7	Zararlılara dayanıklılık ıslahında kullanılabilecek yöntemler
8	Düşük sıcaklığa dayanıklılık ıslahı ve bitki tolerans mekanizması
9	Yüksek sıcaklığa dayanıklılık ıslahı ve bitki tolerans mekanizması
10	Kuraklığa dayanıklılık ıslahı ve bitki tolerans mekanizması
11	Tuz stresine dayanıklılık ıslahı ve bitki tolerans mekanizması
12	Yüksek neme dayanıklılık ıslahı, tolerans mekanizması ve kullanılabilecek yöntemler
13	Su göllenmesi stresine dayanıklılık ıslahı, tolerans mekanizması ve kullanılabilecek yöntemler
14	Biyogüvenlik

Program Çıktıları

- Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilir
- Tarımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olur, sürece ilişkin temel sorunları tanımlayabilir ve bu sorunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanır.
- Tarımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanıır, teşhis eder, gerekli önerilerde bulunabilir
- Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik önerileri, sürdürülebilir tarım, insan sağlığı ile gıda güvenliğini, iş sağlığı ve güvenliği konularını göz önünde tutarak yürütebilir
- Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik proje üretme ve uygulayabilme
- Doğal kaynakların korunması, iyi tarım ve ekolojik tarım uygulamaları hakkında güncel bilgilere sahip olma, proje üretme ve uygulayabilme
- Bitki Koruma ile ilgili mevzuatlara hakim olma
- Mesleki çalışmalarda bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranma
- Hayat boyu öğrenme prensibinin kariyerindeki önemini kavrama, bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanarak mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirme
- Alanındaki bilgi ve fikirlerini sözlü ve yazılı sunum teknikleri ile ilgili kurum ve kişilere aktarabilme
- 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
- Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, tarımda kalite sistemleri konusunda bilinç sahibi olabilme
- Bitki Koruma konularını ve ilgili bilim dallarındaki kavramları, prensipleri ve olayları kavrayabilme
- Bitki Koruma alanındaki çalışmaları bağımsız olarak yürütebilir, danışmanlık, denetim ve bilirkilik yapabilir

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
Dayanıklılık ıslahı konusunda bilgi sahibi olur	-	1	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-
Dayanıklılık ıslahının temel prensiplerini kavrar	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
Canlı etmenlere dayanıklılığın mekanizmasını kavrar	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Cansız etmenlere dayanıklılığın mekanizmasını kavrar	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Araştırma bulguları ve teorik bilgilerin uygulamaya nasıl aktarılacağı becerisini kazanır	-	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Ortalama Değer	-	1,6	1,8	-	0,6	1	-	-	-	-	-	-	2,4	0,6