



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
Coğrafi Bilgi Sistemleri	ZDF234	4	3 + 0	3,0	Seçmeli

Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)
Amaç	CBS kullanım kabiliyetinin kazandırılması
Ders İçeriği	CBS nedir. Kullanım alanları nelerdir. CBS de kullanılan temel programlar nelerdir
Ders Kaynakları	Coğrafi Yaklaşımlarla Coğrafi Bilgi Sistemleri, Coğrafi Bilgi Sistemleri / Temel Kavramlar ve Uygulamalar

Hafta	Konu
1	CBS'ye giriş
2	CBS'yi oluşturan kavramlar
3	CBS kullanım alanları
4	CBS verileri kaynakları ve kaynak cinsleri
5	CBS de analiz türleri
6	CBS ye veri Girişi
7	Konumsal Veriler nelerdir, Konumsal Verilerin Bilgisayar Ortamına Aktarılması 1
8	Konumsal Veriler nelerdir, Konumsal Verilerin Bilgisayar Ortamına Aktarılması 2
9	Veri Toplama Yöntemleri
10	GPS nedir
11	Arazide GPS kullanımı
12	İnsansız hava araçları
13	Hastalık, zararlı ve yabancı otların tespiti
14	Abiyotik etkilerin belirlenmesi

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 tanıır, 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
Coğrafi Bilgi Sistemlerini (CBS) etkin şekilde kullanır	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coğrafi Bilgi Sistemleri ile ilgili temel terimleri doğru ve yerinde kullanır	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QGIS temel programını kullanarak harita ve veri analizi yapar	2	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CBS'de veri giriş işlemlerini gerçekleştirir	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Konumsal verileri bilgisayar ortamına aktarır ve analiz eder	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	1,2	-	-	1,6	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-