



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
Meteoroloji	ZMH110	2	3 + 0	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Öğrencilerin; iklim elemanlarını/tarımsal meteoroloji parametrelerini ve aralarındaki ilişkileri tanıması, tarımsal meteorolojinin temel prensiplerini kavraması ve meteoroloji değerlerini işleme yöntemlerini öğrenmesi				
Ders İçeriği	Meteorolojiye giriş, meteorolojinin alt dalları, atmosferin yapısı ve özellikleri, tarımsal meteorolojinin amaç ve kapsamı, iklim elemanları (sıcaklık, hava nemi, bulutluluk, hava basıncı, rüzgar, buharlaşma, yağış, bulutlar vb.) analizi, cephe sistemleri, Türkiye'yi etkileyen hava kütleleri, meteoroloji istasyonlarında kullanılan aletler ve özellikleri, meteoroloji ile tarım ilişkileri.				
Ders Kaynakları	Özgürel, M. ve G.P. Mengü, 2005. Tarımsal Meteoroloji, Ege Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Yay.: 567, İzmir, 289s., Arıcı, i., Korukçu, A., 2006. Meteoroloji I, Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Ders Notu No: 6, Bursa, Okuroğlu, M., Yağanoğlu, A.V., Yardımcı, N. 1992. Meteoroloji 1, Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No 125, Erzurum.				

Hafta	Konu
1	Atmosfer bilimine/meteorolojiye giriş
2	Atmosferin bileşimi ve katmanları
3	Isı ve sıcaklık kavramı (Hava sıcaklığın ölçülmesi)
4	Yağışlar
5	Buharlaşma-Bitki Su Tüketimi
6	Hava nemi ve Bulutlar
7	Hava basıncı (Alçak ve Yüksek Basınç Merkezleri, Atmosferdeki Genel Hava Hareketi)
8	Rüzgar (çeşitleri)
9	Don olayı ve çeşitleri
10	Tarımsal meteoroloji / mikrometeoroloji
11	İklim rasatları
12	İklim değişikliği
13	Kuraklık
14	Meteoroloji il müdürlüğüne teknik gezi / Dönem ödevlerinin sunulması

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	5
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	6
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	16
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		1	1
Kısa Sınav 1		1	1
Final		1	1
Ders İş Yüğü:		74	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		2,90	

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 yürütebilir
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 çalışmalarını bağımsız olarak yürütebilir, 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
İklim elemanları ve meteorolojik olayların tarım ile ilişkisini öğrenmek	5	5	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2
İklim elemanlarının ölçüm tekniklerini öğrenmek	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarımsal üretimi etkileyen hava olaylarını analiz edebilme	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meteoroloji değerlerinin işleme ve değerlendirme tekniklerini açıklayabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarımsal meteoroloji parametrelerini ve bunların aralarındaki ilişkileri açıklayabilme	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	2,4	2	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/434489>