

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	<b>YENİ DERS ÖNERİ FORMU</b>	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	1/2

Sayfa 1									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Meteoroloji	ZHM110	Girer		H	2	3	0	3	3
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü									
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Öğrencilerin tarımsal meteoroloji parametrelerini ve aralarındaki ilişkileri tanınması, tarımsal meteorolojinin temel prensiplerini kavraması ve meteoroloji değerlerini işleme yöntemlerini öğrenmesi.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1-Meteorolojinin tarımdaki önemini kavrayabilme 2-İklim elemanlarının ölçüm tekniklerini ve ifade şekillerini belirleyebilme 3-Meteoroloji elemanlarının tarımdaki yeri ve önemini açıklayabilme 4-İklim elemanlarının tarımsal faaliyetlere olan doğrudan ve dolaylı etkilerini kavrayabilme 5-Bitkisel ve hayvansal üretim için gerekli teknik koşulların sağlanmasında hava olaylarının etkilerini göz önünde tutabilme 6-Meteoroloji değerlerinin işleme ve değerlendirme tekniklerini açıklayabilme 7-Tarımsal meteoroloji parametrelerini ve bunların aralarındaki ilişkileri açıklayabilme 8-Bilinçli bir tarımsal üretim yapılmasında, meteorolojinin önemini açıklayabilme								
Dersin İçeriği	Meteorolojiye giriş, meteorolojinin bölümleri, atmosferin yapısı ve özellikleri, meteorolojik elemanlar, atmosferik basınç, rüzgârlar, sıcaklık, nem, buharlaşma, yağışlar ve çeşitleri, cephe sistemleri, hava kütleleri, meteoroloji istasyonları ve özellikleri, meteoroloji istasyonlarında kullanılan aletler ve özellikleri, fenoloji ve tarımsal klimatoloji, meteoroloji elemanları ile bitki gelişim ilişkileri.								
<b>KAYNAKLAR</b>									
Kaynaklar	• Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar	Özyuvacı, N., 1999. Meteoroloji ve Klimatoloji, İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları: 460, İstanbul, 369s. Özgürel, M. ve G.P. Mengü, 2005. Tarımsal Meteoroloji, Ege Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Yay.: 567, İzmir, 289s.								
<b>MATERYAL PAYLAŞIMI</b>									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	2	12
Ödev Hazırlama	1	5	5

Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlara	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam</b>			87
<b>Tahmini AKTS</b>			3,41

 <b>BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ</b>	<b>YENİ DERS ÖNERİ FORMU</b>	BŞEÜ-KAYSIS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	2/2

<b>DERS AKIŞI</b>			
Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Dersin amacı, dersin ne şekilde yürütüleceği, sınav şekli, dersten beklenen faydanın elde edilebilmesi için öğrencilerin üzerine düşen sorumlulukların neler olduğu anlatılacaktır. Ders içeriği, bu dersle kazanılacak beceri ve bilgilerin uygulamadaki yeri ve önemi belirtilecek, öğrencilerin beklentilerinin neler olduğu tartışılacaktır. Meteoroloji Bilimi'ne Giriş,		
2	Atmosferin Bileşimi, Atmosfer Katları		
3	Işık, Isı İletimi (Sıcaklık Değişimi)		
4	Atmosferin Isınması ve Atmosferin Isınmasını Etkileyen Etmenler, Hava Sıcaklığının Ölçülmesi, Toprağın Isınması ve Isı İletimi		
5	Sıcaklığın Günlük ve Yıllık Değişimi		
6	Hava Neminin Tanımlanması, Hava Neminin Değişimi, Hava Neminin Ölçülmesi		
7	Buharlaşma Şekilleri, Buharlaşmanın Ölçümü ve Hesabı		
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav		
9	Havada Soğuma ve Yoğunlaşma, Bulutlar ve Bulutluluk		
10	Yağışlar		
11	Hava Basıncının Ölçülmesi, Hava Basıncının Zamanla Değişimi, Hava Hareketinin Oluşumu (Rüzgar)		
12	Alçak ve Yüksek Basınç Merkezleri, Atmosferdeki Genel Hava Hareketi		
13	Rüzgarın Ölçülmesi, Rüzgarın Günlük Değişimi, Yerel rüzgar çeşitleri		
14	İklim rasatları		

<b>DEĞERLENDİRME SİSTEMİ</b>			
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi	
Ara Sınav	1	40	
Kısa Sınav			
Ödev			
Final	1	60	
<b>Toplam</b>		<b>100</b>	

<b>DERS KATEGORİSİ</b>	
Mühendislik Bilimleri	%100