

METEOROLOJİ

1	Ders Adı:	METEOROLOJİ
2	Ders Kodu:	BSM1501
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. KEMAL SULHİ GÜNDOĞDU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. Kemal S. GÜNDOĞDU Doç. Dr. Ş. Tülin AKKAYA ASLAN Doç. Dr. Erkan YASLIOĞLU
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta : kemalg@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 2941620 Adres: Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059, Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilerin tarımsal meteoroloji parametrelerini ve aralarındaki ilişkileri tanıması, tarımsal meteorolojinin temel prensiplerini kavraması ve meteoroloji değerlerini işleme yöntemlerini öğrenmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	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
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
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	Buharlaşıma 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	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Arıcı, i., Korukçu, A., 2006. Meteoroloji I, Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Ders Notu No: 6, Bursa 2. Aküzüm ve Ark., 1994. Meteoroloji Kitabı, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitabı: 384, Ankara. 3. Smith, L.P., 1975. Methods in Agricultural Meteorology, Elsevier Scientific Publishing Company, Oxford.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		1
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	2.00	26.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	18.00	18.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18.00	18.00
Toplam İş Yüğü			108.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	1	4	5	2	2	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK2	1	4	5	2	2	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK3	1	4	5	2	2	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK4	1	4	5	4	3	1	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	5	5	3	1	1	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK6	1	4	5	2	2	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK7	1	4	5	2	2	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	5	5	3	1	1	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			