

METEOROLOGY

1	Ders Adı:	METEOROLOGY
2	Ders Kodu:	BSM1503
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:	
12	Dersin Dili:	İngilizce
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Erkan Yaslıoğlu
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	yasli@uludag.edu.tr, 0224-2941624, U.Ü. Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle, Bursa.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilerin meteoroloji bilimini ve tarımsal uygulamalardaki yeri ve önemini öğrenmesi öğrenmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Meteorolojik verileri analiz ederek tarımsal uygulamalarda kullanabilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Meteoroloji biliminin alt dallarını listeler.
	2	Atmosferin katmanlarını listeler ve tanımlar.
	3	Basınç, sıcaklık, nem, rüzgar hızı, güneşlenme gibi meteorolojik parametreleri tanımlar ve tarımsal uygulamalardaki yerini açıklar.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Meteorolojiye Giriş	
2	Tarımsal Meteoroloji ve bitkisel üretimdeki önemi.	
3	İklim ve hava durumu - iklimi ve hava durumunu etkileyen faktörler.	

4	İklim ve hava durumu - iklimi ve hava durumunu etkileyen faktörler.	
5	Işık - ışık yoğunluğunun, kalitesinin, yönünün ve süresinin bitkisel üretime etkisi - hava sıcaklığı - sıcaklığı etkileyen faktörler.	
6	Hava sıcaklığının günlük ve mevsimsel değişimi-izoterm. Isı birimi tanımı ve kullanımı - sıcak ve soğuk dalgaları - sıcaklığın bitkisel üretimdeki rolü.	
7	Atmosferik basınç - günlük ve mevsimsel değişim - dünyanın basınç sistemleri - varyasyon nedenleri - izobar - düşük, depresyon, antisiklon, kasırga, kasırga ve fırtınalar.	
8	Rüzgar - dünyanın rüzgar sistemleri - tropikal yakınsama bölgeleri (ITCZ) - farklı mevsimlerde rüzgar hızı - rüzgarın bitkisel üretim üzerine etkisi.	
9	Nem - mutlak nem - özgül nem - bağıl nem - karışım oranı, çiğlenme noktası sıcaklığı - buhar basıncı açığı - bağıl nemdeki günlük değişim ve bitkisel üretime etkisi.	
10	Buharlaştırma - terleme, evapotranspirasyon - potansiyel evapotranspirasyon - tanımı ve tarımsal üretimdeki önemi.	
11	Agroklimatik normaller, hava tahmini - türleri, önemi - sinoptik tablo - bitki hava durumu takvimi.	
12	Agroklimatik normaller, hava tahmini - türleri, önemi - sinoptik tablo - bitki hava durumu takvimi.	
13	Uzaktan algılama ve bitki hava durumu modellemesinin tanımı ve kullanımları - iklim değişikliği ve değişkenlik	
14	Uzaktan algılama ve bitki hava durumu modellemesinin tanımı ve kullanımları - iklim değişikliği ve değişkenlik	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Çoktan seçmeli test.
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)	20	2.00	40.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	6.00	6.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			86.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.87
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	4	1	2	0	0	0	0	0	3	4	2	0	0	0	0	0
ÖK2	3	4	2	0	1	0	0	0	3	3	2	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	3	4	5	0	0	5	4	5	2	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			