

METEOROLOJİ DERSİ İÇERİĞİ									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Meteoroloji	ZMH110	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 tanıması, 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									
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı 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.								
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (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
Arasınavlar	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

DERS AKIŞI			
Hafta		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		

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

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	% 100