AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tarımsal Meteoroloji								
Ders Kodu	BSM101		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	74 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; meteorolojik olaylar ile tarımsal uygulamalar arasındaki karşılıklı ilişkilerin kavranmasını sağlamaktır.								
Özet İçeriği	Meteoroloji tanımı önemi ve tarımla ilişkisi, Tarımsal meteoroloji kavramı meteorolojik elemanlar ve özellikleri, tarımsal uygumlalar ile meteorolojik olay ilişkileri ve meteorolojik elemanların ölçülme, hesaplanma ve değerlendirilmesi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Talih GÜRBÜZ, Dr. Öğr. Üyesi Yasin MERCAN, Prof. Dr. Ercan YEŞİLIRMAK								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Meteoroloji I, Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No:5, Aydın.
2	Meteoroloji I, Ankara Üniversitesi Yayınları. Ankara

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Meteorolojinin önemi, gelişimi ve tarımsal meteoroloji kavramı
2	Teorik	Hava ve İklim
3	Teorik	Atmosferin yapısı ve katmanları
4	Teorik	Güneş enerjisi
5	Teorik	Sıcaklık ve termik rejim
6	Teorik	Don olayı ve mücadele yöntemleri
7	Teorik	Hava nemi ve ölçülmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Yağış kavramı ve yağış şekilleri
10	Teorik	Yağış rejimi ve yağış ölçülmesi
11	Teorik	Buharlaşma
12	Teorik	Hava basıncı
13	Teorik	Rüzgar kavramı oluşumu ve ölçülmesi
14	Teorik	Rüzgardan korunma tesisleri
15	Teorik	Genel değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
			Toplam İş Yükü (Saat)	74
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Meteoroloji kavramının tarımsal uygulamalar üzerine etkilerini kavrama

2	Hava durumu ve iklim kavramlarını açıklama
3	Meteorolojik elemanların ölçüm ilkelerini bilme
4	Meteorolojik eleman ve faktörlerin iklim oluşumuna etkilerini açıklayabilme
5	İklimin tarımsal uygulamalardaki etkilerini açıklama

Program Çıktıları *(Tarla Bitkileri Programı)*	
1	Temel bilimleri, tarım bilimlerine aktarabilme, kavrayabilme ve irdeleyebilme,
2	Ziraat Mühendisliğinin temel kavramlarını özümseyen, düşünebilen ve düşündüklerini ifade edebilen,
3	Tarım alanında bilgiyi, tecrübeyi, teknolojiyi ve araştırmayı amaç edinebilen
4	Atatürk ilke ve inkılaplarını özümseme, Türkçe ve yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurma, temel bilişim teknolojilerini kullanabilme becerisi,
5	Tarla bitkileri üretim sürecinde çevre duyarlılığı ve sürdürülebilir tarımı önceleyen,
6	Bilim, teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyerek analitik düşünme, sentez yapabilme ve çözüm üretebilme,
7	Disiplinler arası çalışma yapabilme, insiyatif kullanma, tasarım ve çözüm becerilerine sahip olma,
8	Mesleki etik sorumluluk bilinciyle hayat boyu öğrenmeyi benimseyen ve olguları daha geniş bir bağlamda algılayabilen,
9	Tarla bitkileri uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları, seçme ve kullanma,
10	Tarla bitkilerinin verim ve kalitesini arttırmak için yeterli düzeyde bilgi sahibi olma
11	Tarla bitkilerinde yeni çeşit geliştirmeye yönelik ıslah programlarını oluşturma ve yürütebilme becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	4	4	4
PÇ2	5	3	3	3	3
PÇ3	3		3	3	4
PÇ4	3	3	3	3	4
PÇ5	3	3	3	3	4
PÇ6	3	3	3	3	4
PÇ7	3	3	3	3	4
PÇ8		3	3	3	4
PÇ9	3	3	3	3	4
PÇ10	3	3	3	3	4
PÇ11	3	3	3	3	4