



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**ZİRAAT FAKÜLTESİ**  
**BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Tarımsal Meteoroloji								
Ders Kodu	BSM101			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	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 uygulamalar 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, Prof. Dr. Fuat SEZGİN								

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

#### 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 Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yüğü (Saat)				74
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = <b>AKTS Kredisi</b>				3

\*25 saatlik iş yüğü 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 (Biyosistem Mühendisliği Programı)**

1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulayabilme becerisini kazanma
2	Biyosistem mühendisliği alanında deney tasarlayıp yürütebilme ve verileri analiz edip yorumlayabilme becerisi kazanma
3	Biyosistem mühendisliğinde güncel mesleki sorunları saptama, tanımlama, takip etme, yorumlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaca yönelik uygun yöntem ve teknikleri seçme ve uygulama becerisi
4	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında; modern mühendislik tekniklerini, becerilerini ve mühendislik uygulamaları için gereken hesaplama araçlarını kullanma yeteneği
5	Tarımsal alandaki mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
6	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi
8	Gereksinimleri karşılamak için bir sistemi, bileşeni veya prosesi ekonomik, çevresel, etik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlara göre tasarlayabilme becerisi kazanma
9	Disiplinler arası bir ekip çalışması yürütebilme becerisi kazanma
10	Mesleki ve etik sorumluluk gereklerini kavrama ve sorumluluk alabilme
11	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi

**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	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	4	4	4	4	4
PÇ7	4	4	4	4	4
PÇ8	4	4	4	4	4

