



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarımsal Meteoroloji							
Ders Kodu		BKR109		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı öğrencilerin hava, iklim, iklim elemanı, iklim faktörlerini tanımasını, bitkisel ve hayvansal üretimin miktar ve kalitesini arttırmak için meteorolojik olaylar konusunda bilgi edinmeleri, tarımsal faaliyeti olumsuz yönde etkileyen meteorolojik olaylar ve bu olaylara karşı alınabilecek önlemler konusunda bilgi edinmelerini sağlanmasıdır.							
Özet İçeriğı		Tarımsal meteorolojinin amacı ve önemi, atmosferin yapısı, atmosfer kirlilikleri ve kültür bitkilerine zararları, hava, iklim ve iklim elemanları, iklim elemanlarının bitkisel ve hayvansal üretim üzerine etkisi, tarımsal üretimi olumsuz yönde etkileyen meteorolojik olaylar, küresel iklim değışikliği ve tarım ve su kaynakları üzerine etkisi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Öğretim Elemanı Ders Notları
2	Farklı Kaynaklardan Derlenmiş Sunumlar Ve Ders Notları
3	Oğuzer, V. 1995. Meteoroloji. Çukurova Üni. , Ziraat Fakültesi Yayınları
4	Oğuzer, V. 1995. Meteoroloji. Çukurova Üni. , Ziraat Fakültesi Yayınları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tarımsal meteorolojinin amacı ve önemi
2	Teorik	Atmosfer hakkında genel bilgiler, Meteoroloji gözlem istasyonları
3	Teorik	Güneş radyasyonu
4	Teorik	Hava ve toprak sıcaklığının ölçümü, ifade şekilleri
5	Teorik	Hava neminin ölçümü ve nem ifade şekilleri
6	Teorik	Yağış şekilleri ve yağış ölçümü, yağış miktarını etkileyen etkenler
7	Teorik	Hava basıncı ve ölçümü
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav (Vize)
9	Teorik	Rüzgar, rüzgarın ölçümü, rüzgardan korunma tesisleri
10	Teorik	Buharlaşma, buharlaşmanın ölçümü
11	Teorik	Meteorolojik elemanların tarımsal üretim üzerine etkisi
12	Teorik	Don olayı, don olayının sınıflandırılması, mücadele yöntemleri
13	Teorik	Tarımsal üretimi olumsuz yönde etkileyen meteorolojik olaylar
14	Teorik	Kuraklık, kuraklık indisleri, kuraklıkla mücadele
15	Teorik	Küresel iklim değışimi, tarım ve su kaynaklarına etkisi

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	3	5	0	15
Bireysel Çalışma	1	12	0	12
Ara Sınav	1	9	1	10



Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hava, iklim ve iklim elemanlarını tanıyabilme
2	Tarımsal üretime atmosferik çevrenin kalite ve kantite olarak etkilerini kavrayabilme
3	İklim elemanlarının ölçüm tekniklerini ve ifade şekillerini belirleyebilme
4	Ölçüm sonuçlarını yorumlayabilme
5	Tarımsal üretimi olumsuz yönde etkileyen meteorolojik olayları belirleyebilme ve bu olaylara karşı alınabilecek önlemleri seçebilme

Program Çıktıları (Bitki Koruma Programı)

1	Bitkisel üretimin her aşamasında ürün kayıplarına neden olan hastalıkların, zararlıların ve yabancı otların sistematik, morfolojik, biyolojik, ekolojik ve epidemiyolojik bilgilerini öğrenir.
2	Kültür bitkilerindeki hastalıklar, zararlılar ve yabancı otlara karşı uygulanabilecek tarımsal savaş yöntemlerini ve kullanımlarını öğrenir.
3	Depolanmış ürünlerde ekonomik kayba neden olan hastalık ve zararlıların tanısını öğrenir.
4	Bitki Korumada kullanılan pestisitleri, etkili bir şekilde kullanımını, insanlara ve çevreye olan olumsuz etkilerini öğrenir.
5	Organik tarım faaliyetleri içerisinde bitki koruma ürünlerini ve uygulamalarını öğrenir.
6	Öğrenim sürecinde elde edilen bilgileri neden-sonuç ilişkileri ile değerlendirir; ilgili verileri toplayıp sonuçlarını uygulamaya aktarabilir, hangi bilgiye nerede, ne zaman ve niçin ihtiyaç duyulacağını öngörür.
7	Alanında mesleki, kültürel, toplumsal etik kurallarına uyabilme ve girişimci olabilme
8	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak
9	Alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilmek
10	Kamu ve özel tarım sektöründe çalışabilecek gerekli altyapı ve donanımına sahip olur, bağımsız/ekip üyesi olarak bir çalışma yürütebilir ve alanıyla ilgili mevzuata hakim olup uygun davranabilir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	4	4	2	3
PÇ2	2	3	3	2	3
PÇ3	2	3	3	3	3
PÇ4	2	3	3	3	2
PÇ5	2	2	3	2	2
PÇ6	4	3	3	2	2
PÇ9			2		
PÇ10	3	3	3	1	2

