



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Pamuk Ekolojisi ve Fizyolojisi							
Ders Kodu		ZTB516		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	175 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		İklim ve toprak istekleri yönünden pamuk ekolojisini ve fizyolojisinin değeriendirilmesi							
Özet İçeriğı		Pamukta sıcaklık ve ışık parametreleri, besin maddesi ilişkileri ve bitki haritalamaya yönelik fizyolojik tanımlamalar							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, 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	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Smith, C.W., Cothren, J.T. 1999. Cotton. John Wiley & Sons, Inc
2	2. Hake, S.J. Kerby, T.A., Hake, K.D. 1996. Cotton production Manual. Uni. Of California

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Pamuğun iklim ve toprak istekleri
	Ön Hazırlık	Literatür tarama
2	Teorik	Sıcaklık ve büyüme-gün derece
3	Teorik	İşık ve gün uzunluğu duyarlılığı
	Ön Hazırlık	Ödev konusu belirleme
4	Teorik	Toprak verimliliğı ve besin elementleri
	Ön Hazırlık	Sunum ve Tartışma
5	Teorik	Tohum ve çimlenme fizyolojisi
	Ön Hazırlık	Sunum ve Tartışma
6	Teorik	Kök ve yaprak fizyolojisi
	Ön Hazırlık	Örneklendirme
7	Teorik	Çiçeklenme ve koza gelişimi
	Ön Hazırlık	Örneklendirme
8	Teorik	Cut-out ve NAWF
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Pamukta Kullanılan Bitki büyüme düzenleyicileri
11	Teorik	Pamukta Sekonder Metabolitler
	Ön Hazırlık	Örneklendirme
12	Teorik	Stres fizyolojisi
	Ön Hazırlık	Sunum ve Tartışma
13	Teorik	Olgunlaşma ve hasat
	Ön Hazırlık	Sunum ve Tartışma
14	Teorik	Hasada yardımcı kimyasallar
	Ön Hazırlık	Ödev konusu belirleme
15	Teorik	Lif kalite özellikleri ve çevre
	Ön Hazırlık	Dönem projesi
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	0	2	28
Ödev	2	0	50	100
Dönem Ödevi	1	1	30	31
Ara Sınav	1	7	1	8
Dönem Sonu Sınavı	1	7	1	8
Toplam İş Yükü (Saat)				175
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Pamuk ekolojisi ve fizyolojisi alanında bilgilerini geliştirme ve derinleştirme
2	2. Pamuk kalite ve verimliliği ile Pamuk ekolojisi ve fizyolojisi ilişkisini kurabilme
3	3. Karmaşık sorunlara fizyolojik açıdan bakabilme ve fikir geliştirme
4	4. Pamuk ekolojisi ve fizyolojisi ile diğer disiplinler arası ilişki kurabilme
5	5. Pamuk ekolojisi ve fizyolojisi güncel gelişmeleri izleme ve aktarabilme

Program Çıktıları (Tarla Bitkileri Yüksek Lisans Programı)

1	Anabilim dalındaki lisans yeterliliklerine dayalı olarak, tarla bitkileri alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirme ve derinleştirme,
2	Tarla bitkileri içerisinde yer alan çalışma konularındaki sorunları tanıma, çözme sürecini tasarlayabilme, planlama, çözümleyebilme ve yorumlayabilme,
3	Bağımsız kurgulayabilme ve inisiyatif kullanma yeteneği,
4	Anabilim dalı içi ve anabilim dalları arası ekip çalışması yapabilme
5	Tarla bitkilerindeki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmaları yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme,
6	Uygulamalarda karşılaşılabilecek öngörülmeyen karmaşık durumlarda, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme,
7	Özgün görüşlerini savunmada hem Türkçe, hem de yabancı dilde etkili bir iletişim kurabilme,
8	Tarla bitkileri alanında kalite, verimlilik ve sürdürülebilirlik amacıyla bilgi üreterek bilime katkıda bulunma becerisi,
9	Tarla bitkilerinde çeşit geliştirmeye yönelik ıslah yöntemlerini kullanabilme,
10	Araştırmayı bilimsel etik çerçevesinde sürdürme ve uygun istatistiksel yöntemleri seçerek değerlendirme; sonuçları rapor/tez haline dönüştürebilme ve bunlardan bilimsel yayınlar üreterek sunabilme.

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	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5
PÇ9	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5

