



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarla Bitkileri Fizyolojisi							
Ders Kodu		ZTB505		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	175 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bitki fizyolojisinin temellerini tarla bitkilerine yönelik olarak değerlendirmek amacıyla bitkinin çalışma prensiplerini ve fizyolojik olayları gözden geçirmek							
Özet İçeriğı		C3 ve C4 kültür bitkilerinde özümleme ve foto-solunum, farklılıklar, küresel iklim değışikliğindeki olası tahminler, buna bağılı stres faktörleri							
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. Taiz, L. And Zeiger, E. 1987. Plant Physiology. The Benjamin /Cummings Publishing Company, Inc.
2	2. Kacar, B., Katkat, V., Öztürk, Ş. 2002. Bitki Fizyolojisi. Vipaş AŞ Yayın No: 74. Bursa.
3	3. Avcıoğlu, R., Gürel, A. 2000. Bitki Fizyolojisi. EÜZF Ofset Basımevi. Ders Notları: 64/1.
4	4. Hay, R.K.M., Walker, A.J. 1995. An Introduction to The Physiology of Crop Yield

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitki kanopisi ve yaprak alanı özellikleri
	Ön Hazırlık	Literatür tarama
2	Teorik	Fotosentetik Etkinlik: Fotosentez ve Fotorespirasyon
3	Teorik	C3 ve C4 Bitkilerinde Fotosentez
	Ön Hazırlık	Ödev konusu belirleme
4	Teorik	Fotosentezi etkileyen içsel faktörler
	Ön Hazırlık	Sunum ve Tartışma
5	Teorik	Fotosentezi etkileyen dışsal faktörler
	Ön Hazırlık	Sunum ve Tartışma
6	Teorik	Su Stresi
	Ön Hazırlık	Örneklendirme
7	Teorik	Su kullanım etkinliği
	Ön Hazırlık	Örneklendirme
8	Teorik	Besin Maddeleri Alımı
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Su ve Besin Maddelerinin Taşınması
11	Teorik	Kuru Madde Analizi
	Ön Hazırlık	Örneklendirme
12	Teorik	Solunum
	Ön Hazırlık	Sunum ve Tartışma
13	Teorik	Hormonlar
	Ön Hazırlık	Sunum ve Tartışma
14	Teorik	Sekonder Metabolitler
	Ön Hazırlık	Ödev konusu belirleme
15	Teorik	Stres Fizyolojisi
	Ön Hazırlık	Dönem projesi



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	0	3	42
Ödev	2	0	50	100
Ara Sınav	1	0	13	13
Dönem Sonu Sınavı	1	0	20	20
Toplam İş Yüğü (Saat)				175
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Tarla bitkileri fizyolojisi alanında bilgilerini geliştirme ve derinleştirme
2	2. Tarla bitkileri kalite ve verimliliği ile fizyolojik ilişkiler kurabilme
3	3. Karmaşık sorunlara fizyolojik açıdan bakabilme ve fikir geliştirme
4	4. Fizyoloji ile diğer disiplinler arası ilişki kurabilme
5	5. Fizyolojideki güncel gelişmeleri izleme ve aktarabilme

Program Çıktıları (Toprak Yüksek Lisans Programı)

1	Lisans düzeyinde edinilen bilgileri derinleştirerek uygulamaya koyabilme
2	Bilimsel yöntemler kullanarak veri toplayabilme, değerlendirebilme ve yorumlayabilme
3	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanındaki gelişmeleri izleyerek kendini sürekli güncelleştirebilme
4	Bilimsel araştırma sürecinde uygun yöntem ve analizleri belirleyebilme, sonuçlarını değerlendirebilme
5	Toprak kullanımı ve bitki gelişimi ile ilgili sorunlara çözüm üretebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	2	2	2	2
PÇ2	2	2	2	2	2
PÇ3	2	2	2	2	2
PÇ4	2	2	2	2	2
PÇ5	2	2	2	2	2

