



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. Avcioğlu, 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 Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
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 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. 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 (Tarımsal Yapılar ve Sulama Yüksek Lisans Programı)

1	Alanında edindiği bilgileri uzmanlık düzeyinde değerlendirebilme, geliştirebilme ve bunları kullanabilme becerisi
2	Gereksinim duyulan bilgiye ulaşma becerisi
3	Alanı ile ilgili bilimsel çalışmalar yürütebilme
4	Çalışmalarda bilimsel ve etik değerleri gözetebilme
5	Araştırmalarında yöntem kurgulama ve sonuçları değerlendirme becerisi
6	Yapılan çalışmalarda yeni yaklaşımlar geliştirme, uygulama ve sonuca ulaşma becerisi
7	Alanındaki bir konuyu yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarma becerisi
8	Türkçeyi etkin kullanabilme, yabancı dilde yazılı ve sözlü iletişim kurabilme

