



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**ZİRAAT FAKÜLTESİ**  
**TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ**  
**TARLA BİTKİLERİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Genel Botanik								
Ders Kodu	BYL114			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Öğrencilere Botanik dersinin prensipleri ve temel içerikleri hakkında açık bir bakış açısı kazandırmak.								
Özet İçeriği	Temel Botanik terimleri Hücrenin yapısı. Hücre bölünmesi. Bitkisel dokular. Organ bilimi. Kök morfolojisi ve anatomisi. Gövde morfolojisi ve anatomisi. Yaprak morfolojisi ve anatomisi. Çiçek morfolojisi, anatomisi ve Bitkilerde üreme. Bitki Sistematigi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Arş. Gör. Yelda EMEK, Doç. Dr. Özkan EREN								

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	BOZCUK S. 2009. Genel Botanik. Hatipoğlu yayınları, Ankara.
2	Campbell, R. 2008. Biyoloji (Ed.Ertunç G. Ve ark.),Palme Yayıncılık, Ankara.
3	Özörgücü B. 1993. Bitki Morfolojisi ve Anatomisine Giriş. Baskı 55. Ege Üni. Basımevi.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Botanik ile temel terimlerin öğrenilmesi
2	Teorik	Hücrenin temel yapısı, organeller ve görevleri
3	Teorik	Doku bilimi, bitkisel dokular, meristem dokular
4	Teorik	Doku bilimi, bitkisel dokular, daimi dokular
5	Teorik	Organ bilimi, kök ve kök metamorfozları
6	Teorik	Organ bilimi, gövde ve gövde metamorfozları
7	Teorik	Organ bilimi, yaprak ve yaprak metamorfozları
8	Teorik	Çiçek morfolojisi ve anatomisi
9	Teorik	Bitkilerde üreme
10	Teorik	Meyve, tohum, yayılma
11	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
12	Teorik	Bitki sistematigi
13	Teorik	Bitkilerin Evrimi
14	Teorik	Bitkiler Aleminin Tanıtılması
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	0	3	39
Ödev	13	0	1	13
Arazi Çalışması	8	0	4	32



Bireysel Çalışma	14	0	1	14
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = <b>AKTS Kredisi</b>				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Temel Botanik terimlerini kavrayabilir.
2	Bitki hücrenin yapısı, organelleri ve görevlerini Kavrayabilir.
3	Mayoz ve mitoz hücre bölünmesini kavrayabilir.
4	Bitkisel organların (kök, gövde, yaprak çiçek) yapı ve görevlerini kavrayabilir
5	Çiçek ve bitkilerde eşeyli üremeyi kavrayabilir
6	Bitkilerin çeşitliliğini ve sınıflandırılmasını kavrayabilir

### Program Çıktıları (Tarla Bitkileri Programı)

1	Temel bilimleri, tarım bilimlerine aktarabilme, kavrayabilme ve irdeleyebilme,
2	Ziraat Mühendisliğinin temel kavramlarını özümseyen, düşünebilen ve düşündüklerini ifade edebilen,
3	Tarım alanında bilgiyi, tecrübeyi, teknolojiyi ve araştırmayı amaç edinebilen
4	Atatürk ilke ve inkılaplarını özümseme, Türkçe ve yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurma, temel bilişim teknolojilerini kullanabilme becerisi,
5	Tarla bitkileri üretim sürecinde çevre duyarlılığı ve sürdürülebilir tarımı önceleyen,
6	Bilim, teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyerek analitik düşünme, sentez yapabilme ve çözüm üretebilme,
7	Disiplinler arası çalışma yapabilme, insiyatif kullanma, tasarım ve çözüm becerilerine sahip olma,
8	Mesleki etik sorumluluk bilinciyle hayat boyu öğrenmeyi benimseyen ve olguları daha geniş bir bağlamda algılayabilen,
9	Tarla bitkileri uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları, seçme ve kullanma,
10	Tarla bitkilerinin verim ve kalitesini arttırmak için yeterli düzeyde bilgi sahibi olma
11	Tarla bitkilerinde yeni çeşit geliştirmeye yönelik ıslah programlarını oluşturma ve yürütebilme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	4	4	4	4	4	4
PÇ2	4	4	4	4	4	4
PÇ3	4	4	4	4	4	4
PÇ4	4	4	4	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4	4	4
PÇ6	4	4	4	4	4	4
PÇ7	4	4	4	4	4	4
PÇ8	4	4	4	4	4	4
PÇ9	4	4	4	4	4	4
PÇ10	4	4	4	4	4	4
PÇ11	4	4	4	4	4	4

