AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Genel Botanik								
Ders Kodu	BYL114		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	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 Sistematiği								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Özkan EREN								

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

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 sistematiği
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 Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
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 Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Temel Botanik terimlerini kavrayabilir.
2	Bitki hücresinin 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 *(Tarımsal Yapılar ve Sulama Programı)*	
1	Temel bilimleri, tarımsal yapılar ve sulama alanına uygulayabilme.
2	Temel mühendislik ve tarım bilgilerini alanında kullanabilme becerisi.
3	Sulama ve drenaj sistemlerini tasarlama ve uygulama becerisi
4	Bitkisel ve hayvansal üretim yapı projelerini tasarlama ve uygulayabilme.
5	Toprak ve su kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve sürdürülebilirliğine yönelik bilgi birikimine sahip olma.
6	Kırsal kalkınmada toprak ve su kaynaklarının geliştirilmesine yönelik bilgi birikimine sahip olmak
7	Alanında veri toplama, değerlendirme, yorumlama ve elde edilen sonuçları uygulamaya aktarabilme
8	Ulusal ve uluslararası güncel mesleki sorunları izleme, değerlendirme ve çözebilme
9	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme ve inisiyatif kullanabilme
10	Güncel teknolojileri takip edebilme ve proje bazında kullanabilme
11	Etkin iletişim kurma becerisi
12	Alanındaki çalışma ve uygulamaların toplumsal etkilerinin önemini kavrayabilme
13	Alanındaki sorunları proje odaklı tanımlayabilme ve çözebilme
14	Atatürk ilke ve inkılapları hakkında bilgi sahibi olmak
15	Alanında yabancı dildeki literatürü okuyup, anlama ve yazabilme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ6	3					
PÇ7		3				
PÇ8			3			
PÇ9				3		
PÇ10					3	
PÇ11						3