Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FBT501 - Bitki Morfolojisi**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. YAVUZ BÜLENT KÖSE

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Yakar, N. (1983) Bitki Morfolojisine Giriş, İstanbul Üniv. Fen Fak. Yay. No: 185, İstanbul. Weberling, F. (1989) Morphology of Flowers and Infloresens, Cambridge Univ. Yay., Cambridge.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Bitkinin genel yapısı, bitki organları, bitki habitatı	
2. hafta		Bitki hayat formları, beslenme fizyolojisine göre bitkiler	
3. hafta		Kök morfolojisi, kök tipleri, kök ucu özelliği	
4. hafta		Kökün görevleri, kök metamorfozları	
5. hafta		Gövde morfolojisi, gövde tipleri, gövde kökeni ve büyümesi, tomurcuk gelişimi ve büyümesi	
6. hafta		Gövde dallanma şekilleri, gövde metamorfozları, gövde de yaprak dizilimi	
7. hafta		Yaprak morfolojisi, yaprak çeşitleri, yaprakda damarlanma	
8. hafta		Ara sınav	
9. hafta		Yaprak tepesi, yaprak tabanı, yaprak kenarı	
10. hafta		Yaprak sapı, yaprak dizilimi, yaprak metamorfozu, heterofili	
11. hafta		Çiçek morfolojisi, çiçek formülleri, çiçek diyagramları, çiçek simetrisi	
12. hafta		Çiçek durumları, çiçekte eşey dağılımı, çiçeğin olgunlaşması	
13. hafta		Stamen yapısı, anter açılımı, ovaryum-ovul yapısı, stilüs-stigma tipleri	
14. hafta		Final sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bitkilerin morfolojik yapıları ile ilgili temel kavramları açıklayabilecektir.
2	Kök ve gövdenin dış morfolojik yapılarını ve fonksiyonlarını açıklayabilecektir.
3	Yaprak ve çiçeğin dış morfolojik yapılarını ve fonksiyonlarını açıklayabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	40
Dönem Sonu Sınavı	1	60
	Toplam (%)	**100**