



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitki Ekolojisi							
Ders Kodu		BYL203		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	78 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Temel bitki ekolojisi terminolojisi ve kavramlarını öğretmek							
Özet İçeriğı		Temel ekolojik kavramlar, mekansal evrim, mekansal kavramlar, canlı toplulukları ile ilgili kavramlar, ekolojik ilişkiler, ekolojik faktörler ve gelişimdeki rolleri, birey ekolojisi, popölasyon ekolojisi, kommünite ekolojisi, ekosistem özellikleri, karasal, denizel ve tatlı su ekosistemleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Sabri KILINÇ						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	- Ders Notları
---	----------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ekolojiye giriş: Ekolojik sorunlar ve toplum gündemine girişı, ekoloji bilimi ve tarihsel gelişimi, çevre bilimi ve tarihsel gelişimi
2	Teorik	Mekansal evrim, yaşamın başlangıcı ve evrim, doğal seçilim ve türlerin oluşumu
3	Teorik	Ekolojide temel kavram ve kuramlar: Mekansal kavramlar, canlı toplulukları ile ilgili kavramlar, ekolojik ilişkiler, ekolojik faktörler ve gelişimdeki rolleri
4	Teorik	Ekosistem ve özellikleri: Ekosistem kavramı, ekosistemin ögeleri, ekosistemin işlevsel özellikleri, madde döngüsü
5	Teorik	Ortam ve bitkilerdeki uyum
6	Teorik	Toprak etmeni, toprak bünyesi, toprak yapısı ve bitkilerle ilişkisi
7	Teorik	Abiyotik faktörlerin sınıflandırılması ve bitkilerin büyüme, gelişme, üreme ve yayılması üzerindeki etki mekanizmaları
8	Teorik	Işık etmeni, ışık şiddeti ve bitkiler üzerindeki etkisi, büyüme ve fizyolojik etkisi, fotoperiyodizma
9	Teorik	Su etmeni ve bitkilerin suya olan gereksinimlerine göre sınıflandırılması
10	Teorik	toprak etmeni, organik madde, iklimsel etmenler, sıcaklık, su, rüzgar yangın etmenleri
11	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
12	Teorik	İnsan ve diğer canlı etmenlerle bitki ilişkileri
13	Teorik	Ekolojik hayat devresi: göç, istila, yerleşme, çimlenme, çiçeklenme, tozlaşma ve dağılım mekanizmaları ve etken faktörler
14	Teorik	Ekolojik uyum ve evrim
15	Teorik	Doğanın korunması: sürdürülebilir dünya, ekolojik denge, kirlenmenin önlenmesi, biyolojik çeşitliliğin korunması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	YARIYIL SONU SINAV

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	15	2	2	60
Ara Sınav	1	8	1	9



Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yüğü (Saat)				78
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Ekolojinin tarihçesi hakkında bilgi
2	Ekolojik temel kavramlar ve tanımların öğrenilmesi
3	Ekolojik faktörler ve canlılar arasındaki ilişkinin öğrenilmesi
4	Autekoloji ve bitkilerin öğrenilmesi
5	Bitki ekolojisinde biyotik ve abiyotik faktörlerin etkilerinin kavranması
6	Bitkilerin yayılım mekanizmaları ve etken faktörlerin öğrenilmesi
7	Uygulamalı ekolojinin öğrenilmesi
8	Koruma ekolojisi prensiplerinin kavranması
9	Çevre kirliliği ve bitki birlikleri üzerindeki etkilerinin öğrenilmesi
10	İnsan faaliyetleri ve doğal bitki birlikleri arasındaki olumlu, olumsuz etkileşimlerin kavranması

Program Çıktıları (Bitki Koruma Programı)

1	Öğrenciler temel bilimleri, tarım bilimlerine uyarlayabilme bilgi ve becerisi kazanır.
2	Öğrenciler ziraat mühendisliği ile ilgili temel mesleki bilgilere sahip olur.
3	Öğrenciler kültür bitkilerinde sorun olan hastalık, zararlı ve yabancı otları tanıyarak, bunların biyolojisi, sistematığı, zarar şekilleri ve mücadeleleri hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenciler bitki koruma sorunlarının çözümünde uygun mücadele yöntem ve stratejilerini belirleyerek uygulayabilme bilgi ve becerisini kazanır.
5	Öğrenciler tarım ilaçları hakkında bilgi sahibi olur.
6	Öğrenciler çevre ve insan sağlığını ön planda tutarak, tarım ilaçlarını tavsiye edebilme ve uygulayabilme deneyimine sahip olur.
7	Öğrenciler tarımsal danışmanlık, bitki koruma ürünlerinin satışı, kontrolü ve reçete yazabilme yeterliliğine sahip olur.
8	Öğrenciler hastalık ve zararlılarla bulaşık olmayan tohum, fide ve fidan üretiminde sertifikasyon ile bitkisel ürünlere yönelik karantina hizmetlerinde görev alabilecek bilgiye sahip olur.
9	Öğrenciler mesleğiyle ilgili konularda bireysel ve ekip çalışması yapabilme yeteneğini kazanır.
10	Öğrenciler bilişim teknolojilerini kullanarak alanı ile ilgili bilgiyi toplama, derleme, sunma ve yazma becerilerini kazanır.
11	Öğrenciler tarımla ilgili Yasal Mevzuat ve Yönetmelikler hakkında genel bilgi sahibi olur.
12	Öğrenciler Atatürk İlke ve İnkılaplarını özümserler.
13	Öğrenciler bilgiyi öğrenme ve aktarmada dili doğru, anlaşılır ve akıcı bir şekilde kullanma becerisi kazanır.
14	Öğrenciler bir yabancı dil kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme, sözlü ve yazılı iletişim kurabilme yetkinliği kazanır.
15	Öğrenciler meslek içi ve dışı bireysel ve sosyal faaliyet ile etkinliklere katılmanın önemini kavrar.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
PÇ1	1	3	2	2	1	2	1	2	1	1
PÇ2	1	2	3	3	1	3	2	2	2	3
PÇ3	2	2	2	4	2	3	2	3	2	3
PÇ4	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2
PÇ5	2	1	1	2	3	2	1	2	3	2

