AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bitki Ekolojisi								
Ders Kodu	OT132		Ders Düzeyi		Önlisans				
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Ekolojik faktörleri ve bu faktörlerin bitkiler üzerine etkilerinin anlaşılması. Bu amaçla abiotik ve biotik faktörlerin sınıflanması, özelliklerinin ve bitkilerle bu faktörler arasındaki ilişkilerini açıklamak.								
Özet İçeriği	Ekolojik kavramlar, ekolojik faktörlerin gruplandırılması, Işık, Sıcaklık, Nem, Yağış, Rüzgar ve Edafik faktörler, Bitkilerin diğer bitkilerle ilişkileri, Biyomlar ve genel özellikleri.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Bitki Ekolojisi. Mahmut KILINIÇ, H. Güray KUTBAY. 2008. Palme Yayıncılık ISBN: 975-86224-23-0
2	Ders notları (Bitki ekolojisi, Ayhan KARACA) 2010.
3	Bitki Ekolojisi. M.A. Öztürk, Ö.Seçmen. 1992. Ege Üniversitesi Yayınları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitki ekolojisinde temel bazı ekolojik kavramların tanıtılması.
2	Teorik	Bitkileri etkileyen ekolojik faktörlerin gruplandırılması.
3	Teorik	Işık faktörünün bitkiler üzerindeki etkileri.
4	Teorik	Sıcaklık faktörünün bitkiler üzerindeki etkileri.
5	Teorik	Nem ve yağış faktörünün bitkiler üzerindeki etkileri.
6	Teorik	Rüzgar ve bitkiler üzerindeki etkileri.
7	Teorik	Edafik faktörlerin bitkiler üzerindeki etkileri.
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Edafik faktörlerin bitkiler üzerindeki etkileri.
10	Teorik	Topoğrafik faktörler ve bitkiler üzerindeki etkileri.
11	Teorik	Yangının bitkiler üzerindeki etkileri.
12	Teorik	Bitkilerin diğer bitkilerle ilişkisi (Lianlar, epifitler, saprofit bitkiler, parazit bitkiler ve özellikleri).
13	Teorik	Bitkilerin diğer bitkilerle ilişkisi (Böcek yiyen bitkiler ve ilişkileri). simbiyozis, mikoriza, allelopati ve hayvanlarla ilişkisi.
14	Teorik	Biyomlar ve genel özellikleri.
15	Ön Hazırlık	konu tekrarı.
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final.

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	2	2	14	32
Okuma	1	1	11	12
Bireysel Çalışma	1	0	11	11

Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Bitki gelişimi, dağılımı ve gruplaşması üzerine etkili olan çevre faktörlerini tanır.
2	Işık ve sıcaklığın bitkiler üzerine etkilerini bilir.
3	Nem, yağış ve rüzgarın bitkiler üzerine etkilerini öğrenir.
4	Edafik (Toprak) faktörlerinin bitkiler üzerine etkilerini bilir.
5	Fizyografik faktörlerin bitkiler üzerine etkilerini bilir.
6	Bitkilerin diğer bitkiler üzerine etkilerini öğrenir.
7	Hayvanların bitkiler üzerine etkilerini öğrenir.
8	Yeryüzündeki belli başlı biyomlar ile çevre faktörleri arasında ilişkiler öğrenirler.

Program Çıktıları *(Zeytincilik ve Zeytin İşleme Teknolojisi Programı)*	
1	Zeytin, toprak ve su isteklerini tespit ederek bunlar hakkında bilgi sahibi olabilme
2	Bitki fizyolojisi, botanik ve meyvecilik hakkında bilgi sahibi olabilme
3	Sofralık zeytin teknolojisi hakkında bilgi sahip olmak ve yapabilme
4	Temel biyokimya ve zeytinyağı kimyası bilgisine sahip olarak geleneksel yöntemler ve modern yöntemle zeytinyağı elde edebilme, zeytinyağını rafinerisi hakkında bilgi sahibi olabilme, temel işlemleri bilebilme, zeytinyağının ekstraksiyonunu yapabilme
5	Zeytin ve ürünlerini uygun koşullarda muhafaza edebilme
6	Gerekli tarımsal mekanizasyon yöntemleri yardımıyla zeytin fidanı yetiştirmek, zeytin ağacı bakımını yapabilme
7	Zeytin yan ürünlerini değerlendirebilme
8	Bitki genetiği hakkında bilgi sahip olabilme
9	İş güvenliği hakkında bilgi sahibi olmak, bazı ilkyardım uygulamalarını yapabilme
10	Zeytin ve ürünlerinin üretim sürecinde gerek duyulan laboratuar uygulamalarını yapabilme
11	Zeytin ve ürünleri işletmelerinde hijyen ve sanitasyon kurallarını uygulayabilme
12	Mesleki etik ve sorumluluk bilgisine sahip olabilme
13	Zeytincilik işletmeciliği yapmak ve zeytin ürünlerini pazarlamasını yapmayı öğrenebilme
14	Fikirlerini sözlü ve yazılı olarak ifade edebilme
15	Zeytin yetiştiriciliği ve zeytin üretim yerlerinde planlama yapabilme
16	Bitki ekolojisi ve çevre koruma hakkında bilgi sahibi olabilme

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
PÇ1	2	3	3	3	3	3	3	3
PÇ2	3	2	2	2	2	2	2	2
PÇ3	2	1	1	1	1	1	1	1
PÇ5	4	3	3	3	3	3	3	3
PÇ6	2	3	3	3	3	3	3	3
PÇ7	2	2	2	2	2	2	2	2
PÇ8		5	5	2	2	2	2	2
PÇ9		3	3	3	3	3	3	3
PÇ10	2	2	2	2	2	2	2	2
PÇ11	5	4	4	4	4	4	4	4
PÇ12	5	5	5	4	4	4	4	4
PÇ13	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ14	3	4	4	4	4	4	4	4
PÇ15	3	4	4	4	4	4	4	4
PÇ16	5	5	5	5	5	5	5	5