



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Genel Bitki Koruma							
Ders Kodu		TAB207		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Böcekler, hayvansal zararlılar, hastalık etmenleri ve yabancı otlar bitkilerde önemli zararlara sebep olmaktadır. Dolayısıyla bu canlıların genel özelliklerinin anlatılması ve mücadele yöntemlerinin belirtilmesi amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriği		Böceklerin, nematodların, akarların genel özellikleri, yaşayışları, gelişimleri, üremeleri ve çevreyle olan ilişkileri, böceklerle mücadele yolları, Bitki hastalıklarının önemi, hastalık etmenleri, bitki hastalıklarının oluşumu, hastalık belirtileri, hastalıklarla mücadele yöntemleri, yabancı otların zararları ve mücadele yöntemleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Birsen GEÇİOĞLU ERİNCİK, Dr. Öğr. Üyesi Fulya KAYA APAK						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kansu, A., 1994. Genel Entomoloji. Altıncı Baskı. Kıvanç Basımevi ANKARA, 426s..
2	Demirsoy, A., 1992.Yaşamın Temel Kuralları/ Entomoloji. Meteksan A.Ş. ANKARA, 941s.
3	Öncüler, C., 1987. Genel Entomoloji. Öğrenci Ders Notu, VAN.
4	Öncüler, C., Durmuşoğlu E., 2008. Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri ve İlaçları. Genişletilmiş 6. baskı. A.D.Ü. yayınları, no: 28. 472 s.
5	Döken, M.T., E.Demirci ve H.Zengin, 2005. Fitopatoloji. Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi No:314, ERZURUM 227 s.
6	Çınar, A., 1988. Genel Fitopatoloji. Çukurova Üniversitesi. Ziraat Fakültesi No: 68, ADANA.
7	Bora, T., Özaktan, H.,1998. Bitki Hastalıklarıyla Biyolojik Savaş. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi , İZMİR, 205s.
8	Hance, R. J., Holly, K., Weed Control Handbook. Blackwell Scientific Publications, Edinburgh, ENGLAND, 582p. (1990). Naylor, R. E. L., Weed Management Handbook. Blackwell Publishing, BCPC, 423p.
9	Agrios, G. N., 1997. Plant Pathology. Fourth Edition. Academic Press. San Diego. USA. 635 p.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitki korumanın genel tanımı, Bitki zararlısı hayvansal organizmaların genel özellikleri, biyolojileri, zarar şekilleri
	Uygulama	Hayvansal organizmaların bitkiler üzerindeki zarar şekillerini tanıma
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
2	Teorik	Nematodların genel özellikleri, biyolojileri, zarar şekilleri Akarların genel özellikleri, biyolojileri, zarar şekilleri
	Uygulama	Nematod ve akarların bitkiler üzerindeki zararlarının incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
3	Teorik	Böceklerin sistematikteki yeri
	Uygulama	Böceklerin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
4	Teorik	Böceklerin genel özellikleri, zarar ve yararları
	Uygulama	Böceklerin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
5	Teorik	Böceklerin dış yapısı (morfolojisi), baş, göğüs, karın ve uzantıları
	Uygulama	Böceklerin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
6	Teorik	Böceklerde üreme ve gelişme
	Uygulama	Böceklerin incelenmesi



6	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
7	Teorik	Böceklerde üreme ve gelişme
8	Teorik	Bitkilerde cansız hastalık etmenleri
9	Teorik	Bitkilerde cansız hastalık etmenleri
	Uygulama	Arazide bitkilerin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyalin hazırlanması
10	Teorik	Bitkilerde canlı hastalık etmenleri
	Uygulama	Bitkiler üzerinde inceleme
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
11	Teorik	Bitkilerde hastalığın oluşumu ve tanım
	Uygulama	Bitkiler üzerinde hastalığın gelişimini inceleme
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
12	Teorik	Bitkilerde hastalığın gelişimi
	Uygulama	Bitkiler üzerinde hastalığın gelişimini inceleme
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
13	Teorik	Bitkilerde hastalık belirtileri Hastalık etmenleri ile mücadele yöntemleri
	Uygulama	Mücadele yöntemlerini gösterme
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
14	Teorik	Problem olan yabancı otların tanımlanması, yabancı otlardan kaynaklanan ürün kayıpları
	Uygulama	Arazide yabancı otların incelenmesi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
15	Teorik	Yabancı otlarla mücadele
	Uygulama	Mücadele yöntemlerini gösterme
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl 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	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ödev	4	1	1	8
Arazi Çalışması	4	1	1	8
Ara Sınav	1	12	1	13
Dönem Sonu Sınavı	1	25	1	26
Toplam İş Yükü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bitki Koruma, zararlı ve yararlı kavramlarını algılayabilme
2	Nematoda, Annelida, Mollusca, Arthropoda (Arachnida, Insecta), Chordata şubelerine bağlı hayvansal zararlı türleri tanıyabilme
3	Bitkilerde hastalık kavramını öğrenme, hangi etmenlerin bitkilerde hastalık belirtisi oluşturduğu bilgisini kazanabilme
4	sorun olan yabancı otların neler olduğu bilgisini kazanabilme
5	Zararlılar, hastalık etmenleri ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini ana hatlarıyla kavrayabilme

Program Çıktıları (Peyzaj ve Süs Bitkileri Yetiştiriciliği Programı)

1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisi
2	Atatürk ilke ve inkılapları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme.



4	Arazi plastifiğini yorumlayabilme, saha ölçümünde kullanılan araç-gereçleri tanıma, kullanabilme, proje üzerinden ölçüm yapabilme ve röleve tekniklerini uygulamalı olarak kavrayabilme.
5	Peyzaj mimarlığı çizim tekniklerini kavrayabilme, analitik düşünce sistemini kullanarak görünüş, kesit, perspektif gibi çizim öğelerini kâğıda aktarabilme.
6	Bilgisayarlı çizim tekniklerini öğrenme, bu teknikler doğrultusunda peyzaj projelerini plan görünüş olarak çizibilme ve üç boyutlu hale getirip modelleyebilme becerisine sahip olabilme.
7	Peyzaj uygulama hizmetlerini öğrenme, saha deneyimi kazanma ve uygulama hizmetlerini yönetebilme becerisi kazanabilme
8	Peyzaj uygulama hizmetlerinde kullanılan alet ve ekipmanları tanıma ve kullanabilme becerisine sahip olabilme.
9	Peyzaj mimarlığı proje aşamalarını öğrenme, proje tiplerini ve içeriklerini tanıma, proje okuma ve aplikasyon tekniklerini başarabilme.
10	Proje uygulama hizmetlerinde kullanılan malzemeleri tanıma ve uygun malzeme seçimi konusunda karar verecek yetiye sahip olabilme.
11	Proje hazırlama ve sunum tekniklerini öğrenebilme.
12	Bitkisel materyali tanıma, ekim dikim yapabilme, plantasyon tekniklerini öğrenme ve bitkilerin istekleri doğrultusunda bakım-onarım tekniklerine hâkim olabilme.
13	Süs bitkilerini tanıma, bitki koruma ilkelerine uygun şekilde yetiştirme ilkelerini bilme ve bu yetiştirme çeşitlerini bitki hastalık ve zararlı kontrolünü göz önünde bulundurarak uygulamalı olarak tecrübe etme.
14	Bitkisel materyalin toprak isteklerini öğrenme, gübreleme ve toprak verimliliği üzerine bilgi sahibi olabilme.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ5
PÇ1	3	1	1	3
PÇ2	2	2	2	2
PÇ3	2	3	3	3
PÇ4	4	1	1	4
PÇ5	1	1	1	1
PÇ6	1	1	1	1
PÇ7	4	4	4	4
PÇ8	5	4	4	5
PÇ9	4	2	4	4
PÇ10	2	1	1	2
PÇ11	4	4	4	4
PÇ12	5	5	5	5
PÇ13	5	5	5	5
PÇ14	3	3	3	3

