



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitki Koruma İlkeleri							
Ders Kodu		TAM235		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	1	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, böceklerin yaşayışları, gelişimleri, üremeleri ve çevreyle olan ilişkileri, böceklerle mücadele yolları, Bitki hastalıklarının önemi, hastalık etmenleri, bitki hastalıkların oluşumu, hastalık belirtileri, hastalıklarla mücadele yöntemleri, yabancı otların zararları ve mücadele yöntemleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma							
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	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	Öncüer, C., 1987. Genel Entomoloji. Öğrenci Ders Notu, VAN.
4	Öncüer, C., Durmuşoğlu E., 2008. Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri ve İlaçları. Genişletilmiş 6. baskı. A.D.Ü. yayınları, no: 28. 472 s.
5	Agrios, G. N., 1997. Plant Pathology. Fourth Edition. Academic Press. San Diego. USA. 635 p.
6	Döken, M.T., E.Demirci ve H.Zengin, 2005. Fitopatoloji. Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi No:314, ERZURUM 227 s.
7	Çınar, A., 1988. Genel Fitopatoloji. Çukurova Üniversitesi. Ziraat Fakültesi No: 68, ADANA.
8	Bora, T., Özaktan, H.,1998. Bitki Hastalıklarıyla Biyolojik Savaş. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi , İZMİR, 205s.

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
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
7	Teorik	Zararlılarla mücadele yöntemleri



7	Uygulama	Mücadele yöntemlerini gösterme
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili materyallerin hazırlanması
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
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 tanımı
	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	1	14
Uygulamalı Ders	12	0	2	24
Ara Sınav	1	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7
Toplam İş Yükü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*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 anlayabilme, hangi etmenlerin bitkilerde hastalık belirtisi oluşturduğunu ve sorun olan yabancı otların neler olduğu bilgisini kazanabilme,
4	Zararlılar, hastalık etmenleri ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini ana hatlarıyla kavrayabilme

Program Çıktıları (Tarım Makineleri 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	Meslekte profesyonellik, etik sorumluluk bilinci edindirmek ve yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincini kazandırma
5	Güncel mesleki sorunlar ve olayları bilme, saptama ve yorumlama becerisi kazandırmak,



6	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularında bilgi sahibi olmak
7	Tarım makineleri imalatında kullanılan malzemeleri tanımak ve uygun malzeme seçimini yapabilme becerisi
8	Tarım makinelerinin üretimi ve onarımında gerekli olan makine, araç, gereç ve ekipmanları kullanabilme becerisi kazandırmak
9	Tarım alet ve makinelerini işe hazırlamak, arızasını tespit etmek, onarımını ve periyodik bakımını yapmak
10	Tarım alet ve makinelerinin komple resimlerini ve imalat resimlerini okuyabilme ve bilgisayar ortamında çizebilme becerisi kazandırmak
11	Makine parçalarını sökülebilir ve sökülemeyen bağlantı yöntemleri kullanarak birleştirebilme ve montajını yapabilmek
12	Tarım alet ve makinelerinin bilgisayar ortamında mukavemet hesabını yapabilme becerisi
13	Yeni makine ve mekanik donanımların belirli standart ve teknik özelliklere uygunluğunu kontrol ve test etmek
14	Tarımsal üretimde genel bilgilere sahip olabilmek
15	Temel bilimler hakkında bilgi sahibi olabilmek

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	3	1	1	3
PÇ2	2	2	2	2
PÇ3	2	3	3	3
PÇ4	3	2	2	4
PÇ5	3	3	3	5
PÇ6				1
PÇ7				1
PÇ8				1
PÇ14	5	5	5	5
PÇ15				1

