AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bitki Koruma Uygulamaları II								
Ders Kodu	BKR216		Ders Düzeyi		Önlisans				
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	0	Uygulama	4	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Derslerde öğrenilen teorik bilgilerin, arazi koşullarında uygulanmasıdır.								
Özet İçeriği	Tüm derslerin kapsamında bulunan; kültürel önlemler, mekanik mücadele, biyolojik ve biyoteknik yöntemler, ilaçlama, kalibrasyon, mikroskopta örnek inceleme ve görüntüleme, ilaçlama aletlerinin kullanılması, böcek koleksiyonu yapılması, nematod ve akarların toplanması.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Hüseyin YERLİKAYA, Dr. Öğr. Üyesi Şebnem Nalan AKAROĞLU								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	59
Rapor	1	30

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Öğretim Elemanı Ders Notları
2	Zirai Mücadele Teknik talimatları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Uygulama	Giriş ve program tanıtımı
2	Uygulama	Laboratuar aletlerinin kullanımı-II
3	Uygulama	Böcek örneklerinin toplanması ve öldürülmesi
4	Uygulama	Böcek örneklerinin iğnelenmesi, etiketlenmesi ve koleksiyonu
5	Uygulama	Parazitli böcek örneklerinin toplanması ve parazitoit çıkışlarının izlenmesi
6	Uygulama	Bitki zararlılarına karşı kültürel önlem çalışmaları ve mekanik mücadele uygulamaları
7	Uygulama	İlaçlarda doz ayarlama ve kalibrasyon uygulaması
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Uygulama	Ekonomik zarar eşiği belirlemek için yaprak ve meyvede sayım yapma teknikleri
10	Uygulama	Bahçe ve Tarla zararlılarına karşı ilaçlama yapma
11	Uygulama	Biyoteknik mücadele kapsamında tuzak (yapışkan, feromon, besin cezbedici) hazırlanması ve uygulaması
12	Uygulama	Depo zararlıları için depoların ziyareti
13	Uygulama	Topraktan nematod örneklerinin alınması
14	Uygulama	İlaç Bayileri ve Seraların Ziyareti
15	Uygulama	Yapılan uygulamaların değerlendirilmesi

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Uygulamalı Ders	14	0	4	56
Arazi Çalışması	12	2	0	24
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Laboratuvar alet ekipmanlarının kullanılmasını öğrenir.
2	Kimyasal mücadele alet ve ekipmanlarının kullanımını öğrenir.
3	Bitki zararlılarıyla mekanik ve kimyasal mücadele uygulamalarını yapar.
4	Böceklerin toplanması, öldürülmesi, etiketlenmesi ve koleksiyonunu öğrenir.
5	Biyoteknik mücadele yöntemlerini uygular.
6	Nematod analizi için toprak örneği almayı öğrenir.

Program Çıktıları *(Bitki Koruma Programı)*	
1	Bitkisel üretimin her aşamasında ürün kayıplarına neden olan hastalıkların, zararlıların ve yabancı otların sistematik, morfolojik, biyolojik, ekolojik ve epidemiyolojik bilgilerini öğrenir.
2	Kültür bitkilerindeki hastalıklar, zararlılar ve yabancı otlara karşı uygulanabilecek tarımsal savaş yöntemlerini ve kullanımlarını öğrenir.
3	Depolanmış ürünlerde ekonomik kayba neden olan hastalık ve zararlıların tanısını öğrenir.
4	Bitki Korumada kullanılan pestisitleri, etkili bir şekilde kullanımını, insanlara ve çevreye olan olumsuz etkilerini öğrenir.
5	Organik tarım faaliyetleri içerisinde bitki koruma ürünlerini ve uygulamalarını öğrenir.
6	Öğrenim sürecinde elde edilen bilgileri neden-sonuç ilişkileri ile değerlendirir; ilgili verileri toplayıp sonuçlarını uygulamaya aktarabilir, hangi bilgiye nerede, ne zaman ve niçin ihtiyaç duyulacağını öngörür.
7	Alanında mesleki, kültürel, toplumsal etik kurallarına uyabilme ve girişimci olabilme
8	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak
9	Alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilmek
10	Kamu ve özel tarım sektöründe çalışabilecek gerekli altyapı ve donanıma sahip olur, bağımsız/ekip üyesi olarak bir çalışma yürütebilir ve alanıyla ilgili mevzuata hakim olup uygun davranabilir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5	5	5	5	5	4
PÇ2	5	5	5	5	5	4
PÇ3	2	2	2	2	5	4
PÇ4	4	4	3	4	5	5
PÇ5					2	3
PÇ6	4	4	4	4	5	5
PÇ7	3	3	3	4	5	5
PÇ10	4	4	4	4	5	4