AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Entegre Mücadele								
Ders Kodu	BKR210		Ders Düzeyi		Önlisans				
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin; tarımda zararlı olan etmenlerin populasyonlarını ekonomik zarar eşiğinin altında tutmak amacıyla bilinen savaş yöntemlerinin bir arada düşünülerek, insan ve çevre sağlığına olumsuz etkileri en az olanların uygulanmasına yönelik mücadele programı oluşturmanın temel bilgilerini almalarını, bu bilgiler ışığında bitki korumada mücadele programları oluşturabilmelerini sağlamaktır.								
Özet İçeriği	Entegre mücadelenin ilkeleri. Etmenlerin ve doğal düşmanlarının belirlenmesi ve örneklenmesi. Tahmin ve uyarı sisteminin kurulması. Entegre mücadelede genel ilkeler ve yöntemlerin entegrasyonu, Entegre mücadelenin uygulanması, Entegre mücadelenin değerlendirilmesi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Hüseyin YERLİKAYA								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Öğretim Elemanı Ders Notları
2	Farklı Kaynaklardan Derlenmiş Sunumlar Ve Ders Notları
3	Karsavuran, Y., Entegre Mücadele Ders Notları, E. Ü. Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü
4	T.C. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Entegre Mücadele Teknik Talimatları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Entegre zararlı yönetiminin tanımı, temel kuram ve kavramlar
2	Teorik	Entegre zararlı yönetiminin ilkeleri
3	Teorik	Hastalık ve zararlı etmenlerin belirlenmesi
4	Teorik	Hastalık ve zararlı etmenlerin örneklenmesi
5	Teorik	Tahmin ve uyarı sisteminin kurulması ve işleyişi
6	Teorik	Örtüaltı entegre mücadele teknik talimatları (Ana hastalık ve zararlılar, Ekonomik zarar eşikleri ve dönemlerinin belirlenmesi, Mücadele esasları)
7	Teorik	Örtüaltı entegre mücadele teknik talimatları (Ana hastalık ve zararlılar, Ekonomik zarar eşikleri ve dönemlerinin belirlenmesi, Mücadele esasları)
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav (Vize)
9	Teorik	Turunçgil entegre mücadele teknik talimatları (Ana hastalık ve zararlılar, Ekonomik zarar eşikleri ve dönemlerinin belirlenmesi, Mücadele esasları)
10	Teorik	Turunçgil entegre mücadele teknik talimatları (Ana hastalık ve zararlılar, Ekonomik zarar eşikleri ve dönemlerinin belirlenmesi, Mücadele esasları)
11	Teorik	Pamuk entegre mücadele teknik talimatları (Ana hastalık ve zararlılar, Ekonomik zarar eşikleri ve dönemlerinin belirlenmesi, Mücadele esasları)
12	Teorik	Pamuk entegre mücadele teknik talimatları (Ana hastalık ve zararlılar, Ekonomik zarar eşikleri ve dönemlerinin belirlenmesi, Mücadele esasları)
13	Teorik	Zeytin entegre mücadele teknik talimatları (Ana hastalık ve zararlılar, Ekonomik zarar eşikleri ve dönemlerinin belirlenmesi, Mücadele esasları)
14	Teorik	Bağ entegre mücadele teknik talimatları (Ana hastalık ve zararlılar, Ekonomik zarar eşikleri ve dönemlerinin belirlenmesi, Mücadele esasları)
15	Teorik	Elma entegre mücadele teknik talimatları (Ana hastalık ve zararlılar, Ekonomik zarar eşikleri ve dönemlerinin belirlenmesi, Mücadele esasları)

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

Ödev	1	2	0	2
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
			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	Entegre mücadelenin temel kuram ve kavramlarını kavrayabilme
2	Ekolojik faktörler ile etmenlerin populasyon düzeyleri arasında ilişkiyi yorumlayabilme
3	Bitki koruma yöntemlerinin uygulanmasında ekolojik faktörlerin etkisini değerlendirebilme
4	Entegre mücadele programlarını tasarlayabilme ve uygulayabilme
5	Konu ile ilgili proje ve rapor oluşturabilme ve bunları değerlendirebilme

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
PÇ1	3	3	3	3	4
PÇ2	3	3	4	4	4
PÇ3	2	2	2	4	4
PÇ4	2	2	2	4	2
PÇ5	2	3	2	2	2
PÇ6	3	1	2		
PÇ10	2	2	1	1	2