AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İlaçlama Tekniği								
Ders Kodu	ZBK504			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yükü	196 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tarım alanlarında sorun olan bitki koruma etmenlerine karşı pestisit uygulamalarının nasıl yapılması gerektiğinin öğretilmesi amaçlanmıştır								
Özet İçeriği	Pestisitlerin yapısı, bazı kavramların öğrenilmesi, pülverizatörlerin tanıtımı ve uygulama tekniği, kalibrasyon ayarının yapılma şekli, tarla, sera, meyve bahçeleri, depoda ve havadan pestisit uygulama teknikleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. İbrahim GENÇSOYLU								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Mathews, G.A., E.C. Hislop, 1993.Application Technology for Crop protection. 357p.
2	Anonymous, 1996. Zirai Mücadele Standart İlaç Deneme Metodları (Cilt 1-4) T.C. Tarım ve Köyişl Bak. Tarımsal araştırmalar Gen. Müd. Ankara.
3	Ege Üniv. Fen Bil. Enst. İlaçlama Tekniği Ders Notları.
4	Öncüer, C., 1996. Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri ve İlaçları. Ege Üniversitesi Basımevi, 333 s + xxx s.
5	Anonymous, 2004. Manual for Field Trials in Crop Protection, Syngenta. 444p.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İlaçlama Tekniğine giriş
2	Teorik	Pestisitlerin yapısı, formülasyonlar ve özellikleri, Zirai mücadelede doz, Tolerans, Fitotoksite
3	Teorik	İlaçların karışabilirliği, İnsan ve çevre sağlığı yönünden tarım alanlarında kullanılan bitki koruma ürünlerine karşı alınması zorunlu önlemler
4	Teorik	İlaçlama aletleri ve temel özellikleri
5	Teorik	Kalibrasyon ayarı
6	Teorik	Standart ilaç deneme metodları
8	Teorik	Tarla Bitkilerinde, seralarda, dikili alanlarda kimyasal uygulama teknikleri
9	Teorik	Pestisitlerin sulama sistemiyle uygulama teknikleri
10	Teorik	Havadan yapılan pestisit uygulamaları
11	Teorik	Depo ve ev ilaçlama teknikleri
12	Teorik	Tohum ilaçlama teknikleri
13	Teorik	Biyolojik preparatların uygulanma teknikleri
14	Teorik	Pestisitlerde sürüklenme ve ölçüm metodları
15	Teorik	İlaçlama Tekniği'nde yeni gelişmeler
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final 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	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	3	2	70

Ödev	10	3	4	70
			Toplam İş Yükü (Saat)	196
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Pestisit uygulaması ile ilgili bazı kavramların öğrenilmesi
2	Pestisitlerin çeşitli alanlarda uygulanma teknikleri
3	Biyolojik preparatların uygulama teknikleri
4	Standart ilaç deneme metodların öğrenilmesi
5	İlaçlama tekniğinde yeni gelişmelerin öğrenilmesi

Program Çıktıları *(Bitki Koruma Yüksek Lisans Programı)*	
1	Lisans eğitiminde sahip olduğu bilgi ve becerilerini geliştirme yeteneği kazanır
2	Bilgi kaynaklarına ulaşma ve literatürü izleyebilme becerisi kazanır
3	Alanıyla ilgili sorunların çözümüne yönelik proje planlama, hazırlama ve yazabilme bilgi ve deneyimi kazanır
4	Araştırmayı yürütebilme, elde edilen verilerinanalizini yapabilme, bilimsel olarak değerlendirerek yorumlayabilme ve rapor/tez haline getirebilme becerisi kazanır
5	Alanıyla ilgili laboratuvar test ve analiz yöntemlerini öğrenerek uygulayabilme becerisine sahip olur
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanır

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	4	5
PÇ2	4	4	5	4	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	4	4	5
PÇ5	5	5	5	5	4
PÇ6	4	5	4	4	5