AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Pestisit Kirliliği ve Kontrolü								
Ders Kodu	ZBK526		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	8	İş Yükü	206 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Pestisitlerin ilk kullanıma başlamasından bugüne kadar geçen süredeki tarihsel gelişimi, kullanımı ve gerekliliğinden bahsedilecek. Pestisitlerin sınıflandırması ve kullanım alanlarından detaylı olarak işlenecektir.								
Özet İçeriği	Pestisitlerin kimyasal ve fiziksel özelliklerinin çevre kirlenmesi ve risk oluşturma açısından önemi ve bunların hesaplama yöntemleri üzerinde durulacaktır. Pestisitlerin fabrikadaki üretiminden tarlada kullanılmasına kadar geçen süredeki kritik kirlilik yaratacak aşamalar ve bunların önlenmesi için yapılması gerekenlerden detaylı olarak incelenecektir. Tarlada noktalanan son kullanımdan sonraki aşamaları ve kalıcılık riskleri ve bunların kontrolü üzerinde modellerle durulacaktır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Cafer TURGUT								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Kışlalıoğlu, M., Berkes, F. (2003) Çevre ve Ekoloji. Remzi Kitabevi
2	Karpuzcu, M. (1996): Çevre Kirliliği ve Kontrolü. Kubbealtı Neşriyatı
3	Handa, S. K. (2004): Principles of pesticide chemistry. Agrobios.

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Ders hakkında genel bilgi
2	Teorik	Pestisitlerin tarihsel gelişimi, kullanımı ve sınıflandırması
3	Teorik	Pestisit ruhsatlandırılması
4	Teorik	Taşınma, hareketlilik ve kalıcılığını etkileyen faktörler
5	Teorik	Kalıcılık özellikleri ve sınıflandırılması
6	Teorik	Çevrede pestisitlerin azalması ve yok olma yolları
7	Teorik	Çevrede pestisitlerin azalması ve yok olma yolları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Pestisitlerin çevreye dağılımı
10	Teorik	Pestisitlerin sulara karışması ve kontrolü
11	Teorik	Toprağa karışma ve kontrolü
12	Teorik	Havaya karışma ve kontrolü
13	Teorik	Uzun mesafelere taşınım faktörleri ve yolları
14	Teorik	Organizmalara alınım ve taşınım
15	Teorik	Genel Değerlendirme
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	2	2	56
Ödev	14	3	2	70
Ara Sınav	1	37	1	38

Dönem Sonu Sınavı	1	41	1	42
			Toplam İş Yükü (Saat)	206
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Pestisit ruhsatlandırmaları hakkında bilgi sahibi olmak
2	Pestisitlerin yok olma yollarını bilmek
3	Pestisitlerin uzun mesdafelere taşınımını tahmin edebilmek
4	Pestisitlerin organizmalara alınımını modelleyebilmek
5	Pestisitlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerinin çevre kirliliğine etkisi

Program Çıktıları *(Toprak Yüksek Lisans Programı)*	
1	Lisans düzeyinde edinilen bilgileri derinleştirerek uygulamaya koyabilme
2	Bilimsel yöntemler kullanarak veri toplayabilme, değerlendirebilme ve yorumlayabilme
3	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanındaki gelişmeleri izleyerek kendini sürekli güncelleştirebilme
4	Bilimsel araştırma sürecinde uygun yöntem ve analizleri belirleyebilme, sonuçlarını değerlendirebilme
5	Toprak kullanımı ve bitki gelişimi ile ilgili sorunlara çözüm üretebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	1	1	1	1
PÇ2	2	1	1	1	1
PÇ3	2	1	1	1	1
PÇ4	2	1	1	1	1
PÇ5	2	1	1	1	1