AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tarımsal Çevre Kirliliği								
Ders Kodu	BK206		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tarımsal kaynaklı çevre kirleticilerinin toprak, hava, su gibi alıcı ortamlara kirletici olarak dağılımı ve çevresel etkilerini öğretilmesi, tarımsal çevre kirliliğinin azaltılması ve alternatif yöntemlerin öğretilmesi amacındadır.								
Özet İçeriği	Tarımsal çevre kirleticilerinin durumunun tespiti, kimyasal gübrelerin tarım ilaçlarının, tarımsal organik atıklarının, gaz emisyonları, pestisitler ve GDO'lu ürünlerin çevresel risklerinin belirlenmesi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma								
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	Merrington, G. Winder, L. Parkinson, Redman, M. Copping., Agricultural Pollution Environmental Problems and Practical Solutions.
2	Topbaş, M., Brohi, R.(1998)Çevre Kirliliği. TC Çevre Bakanlığı. Ankara.

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Tarımsal çevre kirliliğine giriş
2	Teorik	Kimyasal gübrelerden kaynaklanan kirlilik ve etkileri
3	Teorik	Kimyasal gübrelerden kaynaklanan kirlilik ve etkileri
4	Teorik	Kimyasal gübrelerden kaynaklanan kirlilik ve etkileri
5	Teorik	Çiftlik gübreleri ve çevresel etkileri
6	Teorik	Erozyon ve çevresel etkileri
7	Teorik	Erozyon risk değerlendirmesi
8	Teorik	Tarımsal organik atıkların sınıflandırılması
9	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
10	Teorik	Tarımsal organik atıkların riskleri ve önlenmesi
11	Teorik	Tarımsal kaynaklı gaz emisyonları
12	Teorik	Pestisitlerin tarımsal çevre kirliliği açısından önemi
13	Teorik	Pestisitlerin çevreye dağılımı ve riskleri
14	Teorik	Pestisit kirliliğinin önlenmesi
15	Teorik	Genetiği değiştirilmiş organizmaların (GDO) çevresel riskleri
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	1	2	42
Ara Sınav	1	12	1	13
Dönem Sonu Sınavı	1	19	1	20
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Tarımsal çevre kirliliğinin öneminin kavranması
2	Tarımsal çevre kirliliğinin kaynaklarının belirlenmesi
3	Tarımsal çevre kirliliğini önleme yöntemlerinin kavranması
4	Kritik kirlilik noktalarının tahmin edilen önceden tahmin erken uyarı sistemlerinin anlaşılması
5	Tarımsal çevre kirliliğinin izlenmesi

Program Çıktıları *(Tarımsal Biyoteknoloji Programı)*	
1	Tarımsal Biyoteknoloji alanındaki problemleri tanımlama, modelleme, çözme becerisini geliştirebilme
2	Yaşam bilimleri ve mühendislik bilgilerini sentezleyerek, etkin kaynak kullanımı ile Tarımsal Biyoteknoloji alanına uygulayabilme
3	Tarımsal problemlere biyoteknolojik çözümler sunabilecek düzeyde organizmaların yapılarını, metabolik ve fizyolojik süreçlerini yorumlama becerisi
4	Genomik, Metabolomik ve Proteomik bilgileri biyoinfomatik yöntemlerle analiz edebilme
5	Verileri çözümleme, deney yapma ve tasarlama, sonuçları yorumlama becerisi.
6	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olmak, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
7	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
8	Ulusal ve uluslararası çağdaş sorunları takip edebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	1	1	1	1	1
PÇ2	2	2	2	2	2
PÇ3	2	2	2	2	2
PÇ4	1	1	1	1	1
PÇ5	2	2	2	2	2
PÇ6	3	3	3	2	2
PÇ7	2	2	2	2	2
PÇ8	2	2	2	2	2