



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Çevre Bilimi ve Teknolojisi							
Ders Kodu		BSM103		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Çevre kirliliğinin ve çevre sorunlarının nedenlerinin, meydana geliş şekillerinin ve çözüm yollarının öğretilmesi							
Özet İçeriği		Hava, su ve toprak kirlilikleri meydana geliş şekilleri ve yönetilmesi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Ercan YEŞİLIRMAK						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Topçu, S. 1998. Tarım Mühendisliğinde Çevre Sorunları. Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi yayınları N:227, Adana
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Çevre Bilimi kavramı, doğal ve yapay çevre, çevre sorunlarının nedenleri
2	Teorik	Hava kirliliğinin tanımı, nedenleri; kirleticiler
3	Teorik	Hava kirliliğinin etkileri, hava kirliliği ile atmosferik koşullar arasındaki ilişkiler
4	Teorik	Hava kirliliğinin önlenmesi ve azaltılması
5	Teorik	Hidrolojik döngü, su kirliliği
6	Teorik	Su kirliliğine neden olan kirleticiler
7	Teorik	Atıksu arıtma teknikleri
8	Teorik	Atıksu arıtma teknikleri
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Noktasal ve yayılı kirlilik
11	Teorik	Sebeplerine göre su kirliliği
12	Teorik	Toprak kirliliği
13	Teorik	Katı atıklar, katı atık türleri
14	Teorik	Entegre katı atık yönetimi
15	Teorik	Entegre katı atık yönetimi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretim ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	3	2	70
Ara Sınav	1	12	1	13
Dönem Sonu Sınavı	1	16	1	17
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hava kirliliğini tanımlayabilme
2	Noktasal ve yayılı su kirliliğini tanımlayabilme
3	Toprak kirliliğini tanımlayabilme



4	Endüstriyel ve tarımsal katı atıkların yönetimi konusunda farkındalık
5	Evsel katı atıkların yönetimi konusunda farkındalık

Program Çıktıları (Bitki Koruma Programı)

1	Öğrenciler temel bilimleri, tarım bilimlerine uyarlayabilme bilgi ve becerisi kazanır.
2	Öğrenciler ziraat mühendisliği ile ilgili temel mesleki bilgilere sahip olur.
3	Öğrenciler kültür bitkilerinde sorun olan hastalık, zararlı ve yabancı otları tanıyarak, bunların biyolojisi, sistematigi, zarar şekilleri ve mücadeleleri hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenciler bitki koruma sorunlarının çözümünde uygun mücadele yöntem ve stratejilerini belirleyerek uygulayabilme bilgi ve becerisini kazanır.
5	Öğrenciler tarım ilaçları hakkında bilgi sahibi olur.
6	Öğrenciler çevre ve insan sağlığını ön planda tutarak, tarım ilaçlarını tavsiye edebilme ve uygulayabilme deneyimine sahip olur.
7	Öğrenciler tarımsal danışmanlık, bitki koruma ürünlerinin satışı, kontrolü ve reçete yazabilme yeterliliğine sahip olur.
8	Öğrenciler hastalık ve zararlılarla bulaşık olmayan tohum, fide ve fidan üretiminde sertifikasyon ile bitkisel ürünlere yönelik karantina hizmetlerinde görev alabilecek bilgiye sahip olur.
9	Öğrenciler mesleğiyle ilgili konularda bireysel ve ekip çalışması yapabilme yeteneğini kazanır.
10	Öğrenciler bilişim teknolojilerini kullanarak alanı ile ilgili bilgiyi toplama, derleme, sunma ve yazma becerilerini kazanır.
11	Öğrenciler tarımla ilgili Yasal Mevzuat ve Yönetmelikler hakkında genel bilgi sahibi olur.
12	Öğrenciler Atatürk İlke ve İlkelerini özümserler.
13	Öğrenciler bilgiyi öğrenme ve aktarmada dili doğru, anlaşılır ve akıcı bir şekilde kullanma becerisi kazanır.
14	Öğrenciler bir yabancı dil kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme, sözlü ve yazılı iletişim kurabilme yetkinliği kazanır.
15	Öğrenciler meslek içi ve dışı bireysel ve sosyal faaliyet ile etkinliklere katılmanın önemini kavrar.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4			3	
PÇ2		4			4
PÇ3	3				
PÇ4			4		
PÇ5	4			4	
PÇ6		4			
PÇ7					4
PÇ8			4		
PÇ9		4			
PÇ10	3			4	
PÇ11					4
PÇ12		5			
PÇ13			3		
PÇ14				4	
PÇ15	5	3			5

