



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mantar Atık Değerlendirme							
Ders Kodu		MAN110		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Çevre kirliliğine neden olan faktörleri öğrenmek, atıkların nasıl değerlendirileceği konusunda bilgiye sahip olmak ve çevre kirliliğine duyarlılık kazandırılması amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriği		Çevrenin tanımı, çevre kirliliği ve kirliliğe neden olan etmenler, bu etmenlerin sınıflandırılması, çevre-tarım ilişkileri, tarımsal atıklar (bitkisel atıklar, gübre, pestisit vb. kirlilik unsurları), ve bu atıkların çevre kirliliğine etkileri (toprak ve su kirliliği), tarımsal atıkların yeniden kazanımı, mantar üretiminde tarımsal atıkların kullanımı, mantar üretiminde ortaya çıkan atıklar, bu atıklarının tanımlanması, özellikleri, bileşimleri, kullanıma hazırlama, geri dönüşüm alanları, bitkisel ve hayvansal üretimlerde kullanım alanları, mantar atıklarının topraksız tarımda kullanımı							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
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	Öğretim elemanı ders notları
---	------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Çevre Kirliliğinin Tanımlanması ve sınıflandırılması
2	Teorik	Çevre ve çevre kirliliği konusunda film gösterimi
3	Teorik	Çevre-tarım ilişkileri
4	Teorik	Atık yönetimi ve değerlendirilme şekilleri
5	Teorik	Tarımsal atıklar ve değerlendirilme şekilleri
6	Teorik	Kültür mantarlarının üretim şekilleri ve süreçleri
7	Teorik	Atık mantar kompostunun özellikleri
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Atık mantar kompostundan yararlanma şekilleri, Biyolojik İslah
10	Teorik	Atık mantar kompostundan yararlanma şekilleri, Mantar üretimi
11	Teorik	Atık mantar kompostundan yararlanma şekilleri, Hayvan yemi ve altlık
12	Teorik	Atık mantar kompostundan yararlanma şekilleri, Toprak materyali ve gübre
13	Teorik	Atık mantar kompostundan yararlanma şekilleri, Enerji kaynağı
14	Teorik	Atık mantar kompostundan yararlanma şekilleri, Hastalık ve zararlılarla mücadele
15	Teorik	Atık mantar kompostunun topraksız tarımda kullanımı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Ödev	3	3	0	9
Ara Sınav	1	10	1	11



Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Çevre kirliliğine neden faktörleri öğrenme
2	Ekolojik çevreyi koruma bilincini kavrayabilme
3	Atık mantar kompostunun özelliklerini bilerek değerlendirme yöntemlerini uygulayabilme
4	Tarımsal atıkların yeniden kazanımının öğrenilmesi
5	Tarım ve çevre etkileşimini yorumlayabilme

Program Çıktıları (Mantarcılık Programı)

1	Mantarın morfolojik, anatomik, sitolojik, fizyolojik ve biyokimyasal yapıları hakkında bilgi sahibi olmak
2	Mantar yetiştirilmesi için toprak ve iklim koşullarının önemini kavramak
3	Mantar türlerini tanıma, sınıflandırma ve kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olmak
4	Mantarın yetiştiriciliği ve çoğaltılması hakkında bilgi sahibi olmak
5	Mantarın hasadı ve muhafazası hakkında bilgi sahibi olmak
6	Mantar türlerinin önemli hastalık ve zararlılarını tanımak ve mücadelesi hakkında bilgi donamına sahip olmak
7	Mantar ürünlerinin pazarlama tekniği hakkında yeterli bilgi ve beceriye sahip olmak
8	Mantar tesisinin projelendirilmesi hakkında bilgi sahibi olmak
9	Laboratuvar tekniği konusunda bilgi sahibi olmak
10	Mantar işletmeciliği konusunda bilgi sahibi olmak

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	3	3	3	3	3
PÇ6	4	4	4	4	4
PÇ8	4	4	4	4	4
PÇ9	3	3	3	3	3
PÇ10	3	3	3	3	3

