



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Organik Gübreler ve Organik Atıkların Tarımda Kullanımı							
Ders Kodu		ZTO511		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	175 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Hayvansal ve bitkisel kaynaklı organik materyaller, özellikleri, olgunlaştırma yöntemleri, organik gübre olarak değerleri ve tarımsal yönden değerlendirilmesi. Doğal organik depozitlerin (turba-yosun) tarımda kullanımı. Organik gübrelerin ve organik atıkların tarımda kullanma olanakları tanıtılmaktadır. Ayrıca ekolojik tarım prensipleri çerçevesinde değerlendirmeler yapılmaktadır.							
Özet İçeriğı		Çeşitli sıvı ve katı atıkların toprak düzenleyicisi olarak kullanımı hakkında öğrencinin bilgilendirilmesi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değeriendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kacar,B.1982. Gübreler ve Gübreleme Tekniğı. Gübre Fabrikaları T.A.Ş Yayınları No:1 Ankara.
2	Kacar,B. Ve Katkat,A.V.,1999. Gübreler Ve Gübreleme Tekniğı.VİPAŞ A.Ş Bursa.
3	Aydeniz, A., 1992. Gübreler ve Gübreleme
4	İnternet

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Organik gübrelemenin temelleri
2	Teorik	Ahır gübresi
3	Teorik	Tavuk gübresi
4	Teorik	Yeşil gübreleme
5	Teorik	Kompost
6	Teorik	Atık ve çamur ve diğeri organik atıklar
7	Teorik	Organik gübrelerin toprakların fiziksel özellikleri üzerine etkisi
8	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
9	Teorik	Organik gübrelerin toprakların organik madde içeriğı üzerine etkisi
10	Teorik	Toprakların kimyasal özellikleri üzerine etkisi
11	Teorik	Azot, fosfor, Potasyum vs. içeriğı üzerine etkisi
12	Teorik	Ağır metal içerikleri üzerine etkisi
13	Teorik	Organik atıkların kullanımının ekonomik ve sosyal boyutu
14	Teorik	Çay fabrikası atıkları
15	Teorik	Ödev Sunumları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	FİNAL SINAVI

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	1	0	40	40
Dönem Ödevi	1	0	35	35
Ara Sınav	1	0	14	14



Dönem Sonu Sınavı	1	0	30	30
Toplam İş Yüğü (Saat)				175
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Evsel ve Endüstriyel sıvı ve katı atıklar hakkında bilgi sahibi olabilir
2	Bu atıkların fiziksel, kimyasal, verimlilik ve morfolojik özelliklerini öğrenebilir
3	Toprakların ne şekilde ve hangi özelliklerinin iyileştirilebileceği konusunda bilgiler edinebilir
4	Her türlü evsel ve endüstriyel atığın hangi koşullarda ve ne şekilde toprakların iyileştirilmesinde kullanılabileceğini öğrenebilir
5	Toprakları iyileştirmek için bu materyalleri arazi koşullarında gerekli doz ve şekilde topraklara uygulayabilir

Program Çıktıları (Tarımsal Yapılar ve Sulama Yüksek Lisans Programı)

1	Alanında edindiği bilgileri uzmanlık düzeyinde değerlendirebilme, geliştirebilme ve bunları kullanabilme becerisi
2	Gereksinim duyulan bilgiye ulaşma becerisi
3	Alanı ile ilgili bilimsel çalışmalar yürütebilme
4	Çalışmalarda bilimsel ve etik değerleri gözetebilme
5	Araştırmalarında yöntem kurgulama ve sonuçları değerlendirme becerisi
6	Yapılan çalışmalarda yeni yaklaşımlar geliştirme, uygulama ve sonuca ulaşma becerisi
7	Alanındaki bir konuyu yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarma becerisi
8	Türkçeyi etkin kullanabilme, yabancı dilde yazılı ve sözlü iletişim kurabilme

