



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Toprak Bilimi ve Bitki Beslemede Son Gelişmeler I							
Ders Kodu		ZTO527		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	200 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Son yıllarda Toprak Bilimi ve Bitki Besleme konuları ile ilgili ulusal ve uluslararası düzeyde önemli bilimsel dergilerde yayımlanan makalelerin tartışılması. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme araştırma konularını yorumlayabilme ve gelecek araştırmalara ışık tutacak bilgi ve beceriler kazandırma.							
Özet İçeriğı		Literatür tarama ve kaynak kullanımının öğretilmesiyle, son yıllarda yapılan bilimsel çalışmaları incelemek, toprak bilimi ve bitki besleme alanında yaşanan sorunları çözebilecek fikirler yürütebilmek							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Gardiner, D.T., Miller, R.W. 2008. Soils in our environment, 11th edit. Pearson/Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, USA. 600p.
2	Magdoff, F. and H. Van Es. 2009. Building soils for better crops: sustainable soil management. 3rd edition. SARE Handbook series no: 10, USA. 294p.
3	Web of Science-WOS'da taranan güncel bilimsel dergiler

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Literatür nasıl takip edilir. Konuyla ilgili kaynak kullanımı
2	Teorik	Son yıllarda toprak fiziğı konuları ile ilgili yapılmış bir araştırmada kullanılan yeni teknikler -1
3	Teorik	Son yıllarda toprak fiziğı konuları ile ilgili yapılmış bir araştırmada kullanılan yeni teknikler -2
4	Teorik	Son yıllarda uzaktan algılama konuları ile ilgili yapılmış bir araştırmada kullanılan yeni teknikler -1
5	Teorik	Son yıllarda uzaktan algılama konuları ile ilgili yapılmış bir araştırmada kullanılan yeni teknikler -2
6	Teorik	Son yıllarda Toprak mikrobiyolojisi konuları ile ilgili yapılmış bir araştırmada kullanılan yeni teknikler -1
7	Teorik	Son yıllarda Toprak mikrobiyolojisi konuları ile ilgili yapılmış bir araştırmada kullanılan yeni teknikler -2
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Son yıllarda tarla bitkilerinde gübreleme konuları ile ilgili yapılmış bir araştırmada kullanılan yeni teknikler -1
10	Teorik	Son yıllarda tarla bitkilerinde gübreleme konuları ile ilgili yapılmış bir araştırmada kullanılan yeni teknikler -2
11	Teorik	Son yıllarda stres fizyolojisi konuları ile ilgili yapılmış bir araştırmada kullanılan yeni teknikler -1
12	Teorik	Son yıllarda stres fizyolojisi konuları ile ilgili yapılmış bir araştırmada kullanılan yeni teknikler -2
13	Teorik	Son yıllarda bahçe bitkiler gübrelenmesi konuları ile ilgili yapılmış bir araştırmada kullanılan yeni teknikler -1
14	Teorik	Son yıllarda bahçe bitkiler gübrelenmesi konuları ile ilgili yapılmış bir araştırmada kullanılan yeni teknikler -2
15	Teorik	Son yıllarda bahçe bitkiler gübrelenmesi konuları ile ilgili yapılmış bir araştırmada kullanılan yeni teknikler -3
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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	2	28



Ödev	2	0	34	68
Dönem Ödevi	1	0	50	50
Ara Sınav	1	0	14	14
Dönem Sonu Sınavı	1	0	40	40
Toplam İş Yüğü (Saat)				200
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanında dünya çapında bilimsel gelişmelerin öğrenilmesi
2	Ülkede ve dünyada Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ile ilgili bilimsel araştırmaların incelenmesi
3	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ile ilgili mevcut konuların anlaşılması
4	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanında yapılan yeni çalışmaların değerlendirilmesi
5	Konuyla ilgili literatür tarama ve kaynak kullanımının öğrenilmesi

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	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5

