AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Toprak Bilgisi								
Ders Kodu	TAB104		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin toprak oluşumunu, toprakta bulunan kaya ve mineraller ile onları oluşturan elementleri tanımasını, toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri arasında ilişkiler kurabilmesini, toprağın kalitesini artırabilmek için hangi tarımsal uygulamaların yapılması gerektiğini toprak koşullarına göre belirleyebilmesini sağlamaktır.								
Özet İçeriği	Toprak elementleri ve mineralleri, toprağın oluşumu, toprağın morfolojisi, toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri, toprağın organik maddesi, toprak erozyonu ve korunumu.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Nuri KİLİMCİ, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Reşat SÜMER, Dr. Öğr. Üyesi Seçil KÜÇÜK KAYA								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	AYDIN M. Ve KILIÇ Ş. 2010 Toprak Bilimi ISBN : 978-605-395-378-4
2	AKALAN İ. 1988 Toprak Bilgisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No: 1058 Ders Kitabı: 309 Ankara

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Toprak bilimine giriş ve toprağın tanımı
	Uygulama	arazi çalışması
2	Teorik	Toprak elementleri ve mineralleri
	Uygulama	farklı toprak minerallerinin tanıtılması
3	Teorik	Toprağı oluşturan kayalar
	Uygulama	farklı kaya tiplerinin tanıtılması
4	Teorik	Toprak oluşumu
	Uygulama	toprak profilinin incelenmesi
5	Teorik	Toprak morfolojisi ve horizonlar
	Uygulama	toprak profili ve horizonların incelenmesi
6	Teorik	Toprağın fiziksel özellikleri
	Uygulama	toprak örneği alma
7	Teorik	Toprağın kimyasal özellikleri
	Uygulama	toprak örneği alma
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Toprak organizmaları
	Uygulama	toprak analizi
10	Teorik	Toprağın organik maddesi
	Uygulama	toprak analizi
11	Teorik	Toprak erozyonu ve korunumu
	Uygulama	Toprak analizi
12	Teorik	Toprakların sınıflaması
	Uygulama	toprak analizi
13	Teorik	Toprak kullanımı
	Uygulama	toprak analizi
14	Teorik	Toprak çevre ilişkileri
	Uygulama	toprak analizi

15	Teorik	Genel tekrar
	Uygulama	toprak analizi

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	10	0	0	0
Laboratuvar	5	2	1	15
Arazi Çalışması	1	10	1	11
Ara Sınav	1	7	1	8
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Toprak oluşumunu ve morfolojisini tanımlayabilme
2	Toprağın fiziksel özellikleri tanımlayabilme ve toprak fiziksel özellikleri ile toprak verimliliği arasında ilişki kurabilme
3	Toprağın kimyasal özelliklerini tanımlayabilme ve toprak kimyasal özellikleri ile toprak verimliliği arasında ilişki kurabilme
4	Toprağın biyolojik özellikleri tanımlayabilme ve toprakların biyolojik özelliklerinin etkilerini açıklayabilme
5	Erozyonun nedenlerini açıklayabilme ve erozyona karşı alınması gereken önlem türünü belirleyebilme

Program Çıktıları *(Laboratuvar Teknolojisi Programı)*	
1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisine sahip olabilme
2	Atatürk ilke ve inkılaplan doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dilolduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme.
4	Matematik, fen bilimleri ve mesleki alanda temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır.
5	Alanında edindiği laboratuvar teknolojisi bilgisiyle sorunları tanır ve analiz eder, verileri yorumlar ve çözüm önerileri getirir.
6	Laboratuvarlarda, hazırlanan iş planı ve programına göre, istenen kalitede ürün elde edilmesi için gerekli işleri yürütebilir.
7	İş hayatında, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma.
8	Gelişime ve değişime açık olur, bilimsel sosyal ve kültürel yenilikleri takip eder ve kendini sürekli geliştirir.

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
PÇ8	5	5	5	5	5