Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Toprak Bilgisi	0629355	III	2 + 2	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu ders öğrencilere toprak biliminin esasları hakkında bilgi verir ve onlara Ziraat Mühendisliğinde toprağın önemini tanıtır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** **1.** Toprak oluşumunda etkili olan faktör ve süreçleri öğrenir. **2.** Toprakların fiziksel kimyasal ve biyolojik özelliklerini öğrenir. **3.** Bitki besin elementleri ve toprakta bulunuş formlarını öğrenir. **4.** Erozyon ve toprak muhafazasının önemini öğrenir.
Dersin İçeriği	Toprak Oluşumu, Toprak Morfolojisi, Toprak Oluşturan Faktörler, Toprak Yapan İşlemler, Toprağın Fiziksel Özellikleri, Toprak Suyu Toprak Kolloidleri, Toprağın Kimyasal Özellikleri, Toprak Canlıları, Toprak Organik Maddesi, Toprağın Korunması

Haftalar	Konular
1	Toprak Oluşumu
2	Toprak Oluşumuna Etki Yapan Faktörler
3	Toprakların Sınıflandırılması
4	Toprak Mineralleri
5	Toprağın Fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik özellikleri
6	Toprağın Fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik özellikleri
7	Ara sınav
8	Toprakta Erozyon
9	Toprak muhafaza
10	Sürdürülebilir toprak kullanımı
11	Sürdürülebilir toprak kullanımı
12	Toprak organik maddesi ve önemi
13	Bitki besin elementleri, makro elementler, C, H, O, N, P, K, Ca, Mg, S
14	Mikro besin elementleri, Fe, Cu, Mn, Zn, Mo, B, Cl

Genel Yeterlilikler

1. Toprak oluşumunu ve sınıflandırmasını açıklayabilir,
2. Toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik yapısını açıklayabilir,
3. Sürdürülebilir toprak kullanımını yapabilir.

Kaynaklar

Ders Kitabı

Özbek, H. (1993) *Toprak Bilgisi*. Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Ders Kitabı No:34 : Adana..

Yardımcı Ders Kitapları

1. Akalan, C. (1988).*Toprak Bilgisi.* Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları: 1058, Ders Kitabı: 309: Ankara.
2. Sağlam, T.M., Bahtiyar, M., Cangir, M.T., Tok, H.H.. (1993) *Toprak Bilimi*. Trakya Üniversitesi, Tekirdag Ziraat Fakültesi Yayını :Tekirdağ

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: %40
Final: %60
Bütünleme: %60

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**
ÖÇ1	3	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4
ÖÇ2	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3
ÖÇ3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	3
ÖÇ4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Toprak Bilgisi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4