

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Toprak Bilimi	0629431	IV	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) <i>Toprak Bilgisi</i> . Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Ders Kitabı No:34 : Adana..					
Yardımcı Ders Kitapları 1. Akalan, C. (1988). <i>Toprak Bilgisi</i> . Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları: 1058, Ders Kitabı: 309: Ankara. 2. Sağlam, T.M., Bahtiyar, M., Cangir, M.T., Tok, H.H.. (1993) <i>Toprak Bilimi</i> . Trakya Üniversitesi, Tekirdağ Ziraat Fakültesi Yayını :Tekirdağ					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

