

TOPRAK BİLGİSİ DERSİ İÇERİĞİ									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Toprak Bilgisi	ZDF203	Girer		H	3	2	2	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü									
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Toprak bilgisine sahip olmak								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Toprağı tanımlar, 2. Toprakların fiziksel kimyasal ve biyolojik özelliklerini bilir, 3. Toprağı sınıflandırır, 4. Toprak verimliliğini anlar, 5. Toprak, bitki ve su ilişkilerini yorumlar. 								
Dersin İçeriği	Bu derste toprak tanımlanarak toprakların biyolojik kimyasal ve fiziksel özellikleri hakkında bilgi verilir; toprak verimliliği, bitki besleme, toprakta su hareketi, pH, EC gibi temel kimyasal özellikler ile toprak problemleri ve ıslahı konularına değinilir								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar	<p>Altınbaş, Ü., Çengel, M., Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Kurucu, Y., Delibacak, S., 2004. Toprak Bilimi. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No:557 Bahtiyar, M., 1996. Toprak Fiziği. Trakya Üniversitesi Tekirdağ Ziraat Fakültesi Yayın No: 260, Tekirdağ. Brady, N.C., 1990. The Nature and Properties of Soils. 10th ed., Mac-Millan Comp., New York. Metting, F.B., 1993. Soil Microbial Ecology. Marcel Dekker, Inc. New York, Basel, Hong Kong. Millar, C.E., L.M. Turk, H.D. Forth, 1965. Fundamentals of Soil Science. John Wiley and Sons., Inc., New York Tan, K.H., 1994. Environmental Soil Science. Marcel Dekker, Inc. Madison Avenue, New York/USA. Tan, K.H., 1998. Principles of Soil Chemistry, Third Edition, Marcel Dekker Inc. New York, Basel, Hong Kong. Kacar, B., Katkat, V., 2007. Bitki Besleme. Nobel Yay. 659 s.</p>								
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	16	4	64
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	3	18
Ödev Hazırlama	2	5	10
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			114
Tahmini AKTS			4

DERS AKIŞI				
Hafta			Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler

1	Toprak bilgisine giriş		
2	Toprak tekstürü ve Sütürüktürü		
3	Toprak suyu		
4	Toprak havası		
5	Toprak sıcaklığı		
6	Toprak organik maddesi		
7	Toprak biyolojisi		
8	Toprak kolloidal özellikleri		
9	Toprak reaksiyonu		
10	Toprak tuzluluğu ve alkakiliği		
11	Toprak besin durumu		
12	İklim ve toprak verimliliği		
13	Sürdürülebilir toprak verimliliği		
14	Verimlilik analizleri		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	% 100