

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Toprak Fiziki	0624433	IV	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Toprak fiziğinin temelleri ve uygulama alanlarının teorik ve uygulamalı olarak irdelenmesidir. Toprak ile ilgili genel tanım ve ifadelerin açıklanması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Toprak özelliklerini laboratuvar ortamında belirler, 2. Tekstür analizi yapar, 3. Suyun toprakta tutulması ve toprak suyunun hareketini gözlemler, 4. Toprak özelliklerini belirler, 5. Toprak havalanması ve bitki gelişimi için optimum koşullar sağlar. 				
Dersin İçeriği	Toprak fiziksel özelliklerinin laboratuvar analizlerinin uygulanması. Toprakta tarım için önemli olan kil, silt ve kumun özelliklerinin belirtilmesi ve bu taneciklerin toprağa etkisi. Toprak taneciklerinin sınıflandırılması.				
Haftalar	Konular				
1	Ders planı, öğretim, sınav vb. yöntem ve araçlarının tanıtılması.				
2	Toprak fiziğinin tanımı, gelişimi ve kullanıldığı alanlar.				
3	Toprak fiziğinde kullanılan kavramların formüle edilmesi ve ilişkileri.				
4	Toprak fiziksel özelliklerinin laboratuvar analizlerinin uygulanması.				
5	Toprak dispers sisteminin oluşturan öğelerin tanımlanması.				
6	Toprak tanelerinin kimyasal ve mineralojik yapıları.				
7	Ara sınav				
8	Toprak taneciklerinin sınıflanması ve tekstür analizleri.				
9	Tekstür analizinde karşılaşılan sorunlar etmenler ve bu sorunların giderilmesi.				
10	Toprak strüktürü, önemi ve sınıflandırılması.				
11	Toprak strüktürü gelişimi, dayanıklılığı ve bitki gelişimine etkisi.				
12	Suyun toprakta tutulması, toprak suyunun sınıflanması ve hareketi.				
13	Toprak havalanması, bitki gelişimi üzerine etkisi.				
14	Toprak sıcaklığı, bitki gelişimi üzerine etkisi.				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Toprak bilgisi ve fiziği hakkında yorum yapabilir 2. Tekstür ve strüktür analizi yapabilir, 3. Toprakta su hareketini izliyebilir, 					
Kaynaklar					
Özkan, İ., (1999). <i>Toprak Fiziki</i> , Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Ders Kitabı, Ankara.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Projeler: Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15
ÖK1	5	4	3	3	3	2	5	3	4	3	3	4	4	4	5
ÖK2	5	5	2	2	2	2	5	3	4	3	4	4	4	4	5
ÖK3	5	5	3	3	2	4	5	4	3	2	4	4	4	4	5
ÖK4	5	5	5	5	2	3	5	3	3	3	4	4	4	4	5
ÖK5	4	4	3	3	1	2	4	1	1	3	1	5	4	4	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PY13	PY14	PY15
Toprak Fiziği	5	5	3	3	2	3	5	3	3	3	3	4	4	4	5