

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Toprak Fiziği		0626534	V	2+2	3	4
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. Toprak fiziğinin tanımı, gelişimi ve kullanıldığı alanlar. Laboratuvar analizlerinin uygulanması.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Toprak fiziksel özelliklerinin laboratuvar analizlerinin uygular. 2. Toprak fiziği alanında teorik ve uygulamalı bilgileri diğer alanlarına uygular. 3. Toprak fiziği analiz yöntemlerini bilir. 4. Toprak fiziği ile ilgili bitki-çevre etkileşimini bilir. 5. Toprak fiziği ile ilgili verimlilik sorunların çözümlenebilir.					
Dersin İçeriği	Toprak fiziksel özelliklerinin laboratuvar analizlerinin uygulanması. Toprakta tarım için önemli olan kil, silt ve kumun özelliklerinin belirtilmesi ve bu taneciklerin toprağa etkisi.					
Haftalar	Konular					
1	Ders planı, öğretim, sınav vb yöntem ve araçlarının tanıtılması. Toprak ile ilgili genel tanım ve ifadelerin açıklanması.					
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 sınıflandırılması 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 sınıflandırılması ve hareketi.					
13	Toprak havalanması, bitki gelişimi üzerine etkisi.					
14	Toprak sıcaklığı, bitki gelişimi üzerine etkisi.					
Genel Yeterlilikler						
1. Toprak fiziği alanında teorik ve uygulamalı bilgileri yorumlayabilir. 2. Toprak fiziği analiz yöntemlerini uygulayabilir 3. Toprak fiziği ile ilgili bitki-çevre etkileşimini açıklayabilir.						
Kaynaklar						
Özkan, İ. Toprak Fiziği ((1999) Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: Ders Kitabı: Ankara,						
Değerlendirme Sistemi						
Ara sınav: % 40 Final: %60 Bütünleme:						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	4	4	2	3	2	3	5	3	2	2
ÖK2	3	5	1	4	2	3	5	3	3	3
ÖK3	4	4	2	3	3	2	4	2	3	2
ÖK4	3	4	2	3	3	2	4	5	2	2
ÖK5	3	4	2	3	3	2	4	3	3	2
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
Toprak Fiziği	3	4	2	3	3	2	4	4	3	2