

Dersin Adı:		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Toprak Analizleri		0626531	V	2 + 4	4	5
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Toprak Analizlerinin yapılışı ve yeni yöntemler hakkında bilgi sahibi yapmak					
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Toprak Analizleri yapılışı, sonuçların yorumlanması ve alternatif yöntemler hakkında bilgi sahibi olur. 2.Toprak, bitki ve gübre analizlerinin nasıl yapıldığını öğrenir. 3.Yapılan analizlerin hesaplanarak nasıl değerlendirileceğini öğrenir. 4.Analiz sonuçlarına dayanılarak gübrelemeye gerek olup olmadığını öğrenir. 					
Dersin İçeriği	Toprak Analizleri klasik ve yeni yöntemler, analiz sonuçlarının yorumlanması					
Haftalar	Konular					
1	Laboratuvar Kuralları ve Düzeni					
2	Laboratuvarda İş Sağlığı ve Güvenliği					
3	Laboratuvar Alet ve Ekipmanları					
4	Çözelti Hazırlama					
5	Toprak Fiziksel Analizleri					
6	Toprak Fiziksel Analizleri					
7	Ara sınav					
8	Toprak Verimlilik Analizleri					
9	Toprak Verimlilik Analizleri					
10	Toprak Verimlilik Analizleri					
11	Analiz Sonuçlarının Yorumlanması					
12	Sonuçların haritalanması					
13	Alternatif Yöntemler (VNIRS metodu)					
14	Dersin değerlendirilmesi					
Genel Yeterlilikler						
<ol style="list-style-type: none"> 1.Toprak Analizlerini yapabilme ve sonuçları yorumlayabilir. 2.Gübrelemenin nasıl yapılacağını açıklayabilir. 3. Gübreleme tavsiyesi yapabilir. 						
Kaynaklar						
Kacar, B. (2009) <i>Toprak Analizleri</i> . Nobel yayımları						
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	2	3	1	2	2	4	2	2	2
ÖK2	3	2	2	1	3	2	5	1	2	3
ÖK3	4	3	2	2	1	3	5	2	2	2
ÖK4	4	2	2	2	1	1	5	2	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 Analizleri	4	2	2	2	2	2	5	2	2	2