

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Toprak Bilgisi	1107111	1	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Toprağın tanımı, oluşumu, profili ve horizonları, fiziksel-kimyasal-biyolojik özellikleri, toprakların sınıflandırılması, toprak erozyonu muhafazası, bitki besin elementlerinin tanıtımı, bitki bünyesinde kullanımı, fazlalık ve eksiklik belirtileri ve giderilmesini öğretmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Toprak tanımlarını öğrenir. 2.Toprak oluşumu prosesini bilir 3.Toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik yapısını bilir 4.Toprakların sınıflandırılmasını bilir 5.Toprak verimliliğini ve verimliliği etkileyen faktörleri bilir. 6.Toprakta bulunan besin elementlerini bilir ve noksanlık arazlarını teşhis eder.				
Dersin İçeriği	Toprağın Tanımı, Oluşumu, Sınıflandırılması ve Bitki Bünyesinde Kullanılması.				
Haftalar	Konular				
1	Toprağın Tanımı ve Toprak Biliminin Tarihçesi				
2	Toprak Fazlarının Özellikleri ve Toprak Sütrüktürü				
3	Toprak oluşumu ve Oluşuma Etki Eden Faktörler				
4	Arazi Çalışması (Uygulama) Toprak Örneği Alma Ve Analizlere Hazırlama				
5	Toprakların Sınıflandırılması				
6	Arazi Çalışması (uygulama) Toprağın Fiziksel ve Kimyasal Analizleri				
7	Ara sınav				
8	Toprak Asitliği ve Asitlik - Alkalilik Ölçümleri				
9	Toprakların Verimlilik Güçleri ve Verimliliğin Korunması				
10	Bitki Besin Elementleri ve Görevleri				
11	Makro Besin Elementleri, Noksanlıkları ve Düzeltme Yolları				
12	Mikro Besin Elementleri, Noksanlıkları ve Düzeltme Yolları				
13	Problemlili Topraklar, Toprak Erozyonu ve Erozyonun Önlenmesi				
14	Problemlili Topraklar, Toprak Erozyonu ve Erozyonun Önlenmesi				
Genel yeterlilikler					
1-Toprak ve bitki ilişkisi, toprak verimliliğini öğrenir.					
2-Erozyon önleme konusunda yeterli bilgi sahibi olur.					
Kaynaklar					
Bayraklı, F., <i>Toprak Bilgisi Ders Notları</i> .					
Karakaplan, Saim (1992). <i>Toprak bilgisi notları</i>					
Kacar, B., <i>Bitki besleme kitabı</i> .					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	4	3	5	5	5	5	5	5	4	4	3
ÖÇ2	4	5	3	4	4	5	4	4	4	4	5	3
ÖÇ3	5	4	3	4	4	5	5	4	5	4	4	3
ÖÇ4	4	4	3	5	4	4	4	5	4	4	4	3
ÖÇ5	5	5	3	5	4	4	5	4	4	4	5	3
ÖÇ6	5	5	3	5	5	5	4	5	5	4	5	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Toprak Bilgisi	5	5	3	5	4	5	5	4	5	4	5	3

