

<b>Dersin Adı:</b>		<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Toprak Bilimi-I		0626332	III	2 + 2	3	4
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; Toprak kavramında temel esaslar, toprak oluşunda ayrışma olayları, toprak oluşturan faktörlerin bütün yönleri ile ele alınması. Toprak yapan pedojenik işlemler, sonrasında toprakların makro ve mikro morfolojilerini incelemek. Oluşan toprakların horizon ayırıcı bazı fiziksel özelliklerinin karakterize edilmesi.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Toprak kavramı hakkında, onu oluşturan yapıtaşlarından onu şekillendiren tüm unsurlara kadar, bilgi sahibi olur. 2.Toprakların yapıları ile kullanımları arasındaki ilişkiyi doğru olarak tespit edebilecek bilgi birikimine sahip olur. 3.Sürdürülebilir tarım açısından toprakların önemini anlar. 4.Sonuç olarak hayatımızda vazgeçilemez bir yeri olan topraklarımızın önemi öğrenciler tarafından bir ölçüde kavranmış olur. 5.Her türlü toprak, bitki, gübre ve su analizleri ve yorumu konusunda yetkinlik kazanır.					
Dersin İçeriği	Toprak kavramında temel esaslar, toprak oluşunda ayrışma olayları, toprak oluşturan faktörler bütün yönleri ile ele alınacaktır. Toprak yapan pedojenik işlemler, sonrasında toprakların makro ve mikro morfolojileri ele alınacaktır.					
Haftalar	Konular					
1	Toprağın tanımı, tarımdaki yeri ve önemi, Toprak oluşturan mineraller ve kayaçlar.					
2	Toprağın tanımı, tarımdaki yeri ve önemi, Toprak oluşturan mineraller ve kayaçlar.					
3	Toprağın tanımı, tarımdaki yeri ve önemi, Toprak oluşturan mineraller ve kayaçlar.					
4	Toprak oluşumunda ayrışma					
5	Toprak oluşumunda ayrışma					
6	Toprak yapan Pedojenik İşlemler					
7	Ara sınav					
8	Toprak oluş faktörleri					
9	Toprak oluş faktörleri					
10	Toprak Morfolojisi ve Toprak bileşiminin bazı özelliklerinin karakterize edilmesi					
11	Toprak Morfolojisi ve Toprak bileşiminin bazı özelliklerinin karakterize edilmesi					
12	Toprak oluş işlemleri					
13	Toprak oluş işlemleri					
14	Genel değerlendirme					
<b>Genel Yeterlilikler</b>						
1.Toprak oluşumları hakkında yorumlayabilir. 2.Toprakların sürdürülebilir tarımdaki önemlerini uygulabilir. 3.Toprakların kayıplarının nelere sebep olabileceğinin açıklayabilir.						
<b>Kaynaklar</b>						
Buol, S.W., F.D. Hole, R.J. McCrackenand R.J. Southard. (1997) <i>Toprak GenesisiveSınıflandırılması</i> . IowaStateUniversityPrees / Ames. Dinç, U., S. Kapur, H. Özbek, S. Şenol. (2001). <i>ToprakGenesisi ve Sınıflandırılması</i> .Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fak. Yayını, Adana. Paton, T.R. (1978). <i>TheFormation of SoilMaterial</i> George Allen&Unwin, London. soilsurveys. USDA-NRCS, Agric. Handbook, U.S. Gov. Print. Office, Washington, DC. SoilSurveyStaff., (1999). <i>Soiltaxonomy</i> . A basicsystem of soilclassificationformakingandinterpreting						
<b>Değerlendirme Sistemi</b>						
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	5	3	2	2	2	3	2
ÖK2	4	4	2	4	3	2	2	2	2	2
ÖK3	3	5	2	5	2	3	3	2	2	3
ÖK4	4	4	2	5	2	2	3	2	3	2
ÖK5	4	4	2	5	2	2	3	2	2	2
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 ÇokDüşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 ÇokYüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>Toprak Bilimi-I</b>	4	4	2	5	2	2	3	2	2	2