

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKT S
Toprak Morfolojisi ve Mikromorfolojisi	5115230	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Arazide toprak profil yerinin seçimi profil tanımlamaları, horizon tanımlamaları simgelendirilmeleri, ince kesitleri hazırlama teknikleri, polarize mikroskopla saptanan mineral özellikleri, ince kesitlerde gözlenen özellikler kütanlar, ince kesitlerin tanımlanmaları konuları işlenecektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Öğrenci, ince kesit hazırlamak için doğru örnek almayı öğrenecek. 2- Öğrenci, alınan toprak örneklerini laboratuvar ortamında ince kesit elde etme sürecine hazırlamayı öğrenecek. 3- Öğrenci, örneklerden ince kesit hazırlamasını öğrenecek. 4- Öğrenci, elde edilen ince kesitlerdeki görünümleri petrografik mikroskop altında tanımayı öğrenecek. 5- Öğrenci, mikroskop altındaki görüntüleri bilgisayar ortamına taşımayı öğrenecek. 6- Öğrenci, elde ettiği görüntüyü içeriksel olarak tanımlama ve yorumlamayı öğrenecek. 				
Dersin İçeriği	Temel kavramlar, arazide toprak profil yerinin seçimi ve profil tanımlamaları, amorf ve mikro kristalin materyal segregasyon ve konkresyonlar, ayrışma şekilleri ve ürünleri, parlatılmış bloklarda gözlenen özellikler, ince kesitlerin tanımlanmaları konuları işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Temel kavramlar,				
2	Arazide toprak profil yerinin seçimi ve profil tanımlamaları,				
3	Horizon tanımlamaları ve simgelendirilmeleri,				
4	İnce kesitleri hazırlama teknikleri				
5	Polarize mikroskopla saptanan mineral özellikleri				
6	İnce kesitlerde mikroskobik gözlemler.				
7	Ara Sınav				
8	İnce kesitlerde gözlenen özellikler				
9	Kütanlar				
10	Kil tıkaçları, ev artıkları,				
11	Amorf ve mikro kristalin materyal segregasyon ve konkresyonlar,				
12	Ayrışma şekilleri ve ürünleri, parlatılmış bloklarda gözlenen özellikler				
13	İnce kesitlerin tanımlanmaları konuları işlenecektir				
14	Dersin genel değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
Belirlenmiş olunan horizonlardan incekesit örnekleri laboratuvarında hazırlayarak ince kesit oluşumuna kadarki süreci tamamlayabilme ve hazırlanmış olan ince kesitlerde gerekli mikromorfolojik görünümleri tanımlama.					
Kaynaklar					
Kapur, S., İnce, F., Çavuşgil, V., (1985). <i>Toprak Mikromorfolojisi</i> . Dicle Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40, Final: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10

ÖÇ1	5	5	5	5	3	4	4	4	1	4
ÖÇ2	5	4	4	4	2	4	5	3	1	4
ÖÇ3	4	4	4	4	2	4	5	3	1	4
ÖÇ4	5	4	4	4	3	3	5	3	1	4
ÖÇ5	5	5	5	4	2	4	4	3	1	5
ÖÇ6	4	5	5	4	3	3	4	4	1	5
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										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Toprak Morfolojisi ve Mikromorfolojisi	5	5	5	4	3	4	5	3	1	4