

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>****Kimya Bölümü****DERS İZLEME PROGRAMI**

<2016-2017> <Bahar> 6

Dersin Düzeyi: Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY3536	Toprak ve Kirlenmesi	Seçimlik		2	0	3	3	6

Önkoşul Dersler (Ders Kodu ve Adı, Min Harfli Başarı Notu)	Önkoşullu Dersler (Ders Kodu ve Adı, Min Harfli Başarı Notu)	Haftalık Ders Programı (Gün, Saat Aralığı, Derslik)
0	0	Cuma 15.00-16.50

Öğretim Üyesi	Prof.Dr.Sülin Taşcıoğlu	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	GZFC418	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	02163464553/1372	Telefon + İç Hat	
E-posta	stascioglu@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Pzt.13.00-14.00	Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Toprağın özellikleri, oluşumu, çeşitli faktörlerin etkisiyle kirlenmesi, sorunlar ve kirlenmenin önlenmesi için gerekenler hakkında genel bilgi verilmektedir.		
--------------	--	--	--

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Ders notları. Prof.Dr.Sülin Taşcıoğlu

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Toprağın yapısı, özellikleri , oluşumu ve türleri hakkında sunum yapabilir.
	2.	Yerkürenin oluşumu, bileşimi ve kayaç türleri hakkında sunum yapabilir.
	3.	Toprak kirliliği , nedenleri , yarattığı sorunlar ve çözümleri hakkında sunum yapabilir.
	4.	Sıvı ve katı kirlenmeler, toprağın temizlenmesi,toprak analizleri hakkında sunum yapabilir.
	5.	Çevre laboratuvarlarında toprağın korunması/ıslahı ile ilgili birimlerde çalışabilir.

Program Kazanımları x Ders Öğrenme Kazanımları Matrisi	Program Kazanımları / Çıktıları															1:Zayıf; 2:Orta; 3:Güçlü
	PK1	PK2	PK3	PK4	PK5	PK6	PK7	PK8	PK9	PK10	PK11	PK12	PK13	PK14	PK15	Ders Öğrenme Kazanımı
	3						2			2		2	2			DK1. Toprağın yapısı, öz...
	3						2			2		2	2			DK2. Yerkürenin oluşumu, ...
	3						2			2		2	2			DK3. Toprak kirliliği , ...
	3						2			2		2	2			DK4. Sıvı ve katı kirlenme...
	3			2	2						2					DK5. Çevre laboratuvarları...
	3	0	0	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	0	0	TOPLAM ETKİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY3536	Toprak ve Kirlenmesi	Seçimlik		2	0	3	3	6
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri				Ders Sunuş Şekli			
Türkçe	Anlatım/sunum, soru-cevap, ödev				Yüzyüze, soru-cevap			
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri			Kaynak No - İlgili Bölüm			
1. Hafta		Yerkürenin oluşumu, toprağın yapısı, özellikleri			1			
2. Hafta		Kayaç çeşitleri. Toprak oluşumu. Toprak türleri.			"			
3. Hafta		" "			"			
4. Hafta		Toprak kirliliğinin önemi. Kirliliğe neden olan faktörler ve			"			
5. Hafta		Toprak kirliliğinin yarattığı sorunlar			"			
6. Hafta		Sıvı ve katı kirleticiler. Asit yağmurları, arıtma çamurları, ağır metaller			"			
7. Hafta		" "			"			
8. Hafta		Arasınava			"			
9. Hafta		Erozyon			"			
10. Hafta		Toprak canlıları			"			
11. Hafta		Kirlenmiş toprağı temizleme yöntemleri			"			
12. Hafta		Uygulanması gerekli önlemler			"			
13. Hafta		Toprak analizleri			"			
14. Hafta		Yasal düzenlemeler. Toprak kirliliğinin kontrolü yönetmeliğı.			"			
15. Hafta		Ödev sunum			"			
16. Hafta		Ders çalışma haftası			"			
17. Hafta		Yarıyıl sonu sınavı (final)			"			
Başarı Değerlendirme Yöntemi		YSSL (BDS)	BNAL (BDS)	BDKL (BDS)	Başarı Notu Hesabı			
Doğrudan Dönüşüm Sistemi (DDS)					Yarıyıl/yıl içi değerlendirme ve yarıyıl/yıl sonu sınavı notlarından hesaplanır.			
Değerlendirme Araçları ve Katkı Oranları	Değerlendirme Aracı	Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)			
	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)	1		60.00	0.00			
	Bütünleme Sınavı (varsa)	1		60.00	0.00			
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi			40.00	100.00			
	Arasınava	1		30.00	75.00			
	Kısa Sınav / Quiz							
	Proje							
	Ödev	1		10.00	25.00			
	Laboratuvar / Atölye							
	Sunum / Seminer / Demo							
	Araştırma / Rapor / Diğer							
	Derse Katılım							
Öğrenci İşyükü Hesabı								
Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Or. Saat	Yarıyıl Top. Saat
Teorik Saat	2.00	28	Arasınava ve Hazırlığı	1.00	14	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat	0.00	0	Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı			Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı		
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma			Proje ve Hazırlığı			Araştırma / Rapor / Diğer ve Hazırlığı		
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma			Ödev ve Hazırlığı	1.00	14	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	1.00	14
Toplam Öğrenci İşyükü Saati:		70	1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati			İşyükü Hesabı: Hesap Doğru		