



MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>

Kimya Bölümü

DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

<Eğitim-Öğretim Yılı> <Dönem> Yarıyılı

Dersin Düzeyi: Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY3527	Çevre Kirlenmesi ve Korunması		KMY-SK1	2		3	3	5

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)
<Bu dersi bağlayan önceki derslerin kodu, adı, min hb> {Her bir dersi birbirinden noktalı virgülle ayırınız.}	<Bu dersin bağladığı sonraki derslerin kodu, adı, min hb> {Her bir dersi birbirinden noktalı virgülle ayırınız.}	

Öğretim Üyesi	Güler DARTAN	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	C317	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	0216 348 59 38-1367	Telefon + İç Hat	
E-posta	gdartan@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Salı 13.00-17.00 -Cuma 13.00-15.00	Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Çevre kirlenmesi, sanayi devriminden sonra insan hayatını etkileyen en önemli problemlerden birisidir. Çevre kirlenmesi, insanlar tarafından üretilen atıkların havayı, suyu ve karaları kirlenmesiyle oluşur. Çevre kirliliğinin insan hayatı ve ekosistem üzerinde ölümcül etkileri vardır. Fakültemizde okuyan kimyager ve kimya öğretmenliği öğrencilerine çevre sorunlarına daha duyarlı yaklaşımları ve varolan çevre bilinçlerinin daha da olgunlaşması amacıyla bu ders verilmektedir.
--------------	--

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Çevre Kirlenmesi ve Kontrolü, Prof. Dr. Mehmet KARPUZCU, Kubbealtı Neşriyat, 2004.
	2.	Ekoloji ve Çevre Bilimleri, Fikret BERKES, Mine KIŞLALIOĞLU, Remzi Kitabevi, 1993
	3.	Su Kalitesi, Prof. Dr. Çağatay GÜLER, Ankara, 1997.
	4.	Ekolojik Sorunlar ve Çözümleri, Prof. Dr. Necmettin ÇEPEL, TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, 2002
	5.	Çevre Kirlenmesi ve Korunma, Prof. Dr. Adnan AYDIN, Prof. Dr. Fikret BAYKUT, Prof. Dr. Sacide BAYKUT, 1987

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Çevre sorunlarının önemini kavrar
	2.	Başlıca kirlilik çeşitlerini tanımlar ve açıklar
	3.	Çevre kirliliğinin önlenmesi yöntemlerini kavrar ve açıklar
	4.	Türkiyenin önemli çevre sorunlarını öğrenir ve çözüm önerileri getirir.
	5.	Nüfus artışı, çarpık kentleşme ve altyapı eksikliğinin çevre sorunları üzerindeki etkisini açıklar
	6.	Çevre korumanın önemini kavrar

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	1	1	3	3	1	3	1	2	2	3	3	3	3	2	DK1. Çevre sorunlarının ö...	
3	1	1	3	2	1	3	1	3	3	3	3	3	3	2	DK2. Başlıca kirlilik çeş...		
1	1	1	1	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	DK3. Çevre kirliliğinin ö...		
3	2	1	3	3	1	3	2	2	2	3	2	3	3	2	DK4. Türkiyenin önemli çe...		
3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	2	2	3	DK5. Nüfus artışı, çarpı...		
1	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	DK6. Çevre korumanın önem...		
2	2	2	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	TOPLAM ETKİ		

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY3527	Çevre Kirlenmesi ve Korunması		KMY-SK1	2		3	3	5
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri			Ders Sunuş Şekli				
Türkçe	Daha önce meydana gelmiş olaylar ile ilgili örnekler vererek konu anlatımı, güncel çevresel olayların araştırılması			Yüzyüze, soru-cevap, tartışma, örnek olay				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri			Kaynak No - İlgili Bölüm			
1. Hafta		Çevre Kirliliği ve Nedenleri			1, 4, 5 - Bölüm 1			
2. Hafta		Çevre ve Ekosistem, Ekosistem Öğeleri, Ekosistemin İşlevleri			2, 4. - Bölüm 1,2			
3. Hafta		Madde döngüsü, Su döngüsü, Su Kaynakları			2, 4 - Bölüm 3			
4. Hafta		Deniz Kirliliği, Deniz Ortamı, Deniz suyunun Özellikleri,			5- Bölüm 3			
5. Hafta		Denizlerimizin Karakteristik Özellikleri			5- Bölüm 3			
6. Hafta		Denizler ve Okyanuslarda Karbondioksitin Depolanması			5 - Bölüm 3			
7. Hafta		Petrol Kirliliğinin Deniz Ortamında Meydana Getirdiği Kirlilikler			5- Bölüm 3			
8. Hafta		Arasınav						
9. Hafta		Tatlı Suların Çevresel Karakterleri, Durgun ve Akarsu Ekosistemleri			1, 3. - Bölüm 2			
10. Hafta		Göl Kirliliği, Göllerde Tabakalaşma, Ötrofikasyon ve kriterleri			1, 3.- Bölüm 2			
11. Hafta		Kirlleticilerin tesirleri, Isı kirlenmesi			1. - Bölüm 2			
12. Hafta		Su Kirliliği Nedenleri			1, 3, 4.- Bölüm 3, 6			
13. Hafta		Su Kalitesi ve su kirleticili kaynakları			1, 3.- Bölüm 3			
14. Hafta		Hava Kirlenmesi ve Kaynakları			1. - Bölüm 5			
15. Hafta		Hava Kirlenmesine neden olan atmosferik olaylar			1.- Bölüm 5			
16. Hafta		Ders çalışma haftası						
17. Hafta		Yarıyıl sonu sınavı (final)						
Başarı Değerlendirme Yöntemi		YSSL (BDS)	BNAL (BDS)	BDKL (BDS)	Başarı Notu Hesabı			
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)				60.00	0.00		
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi				40.00	100.00		
	Arasınav		1		40.00	100.00		
	Kısa Sınav / Quiz							
	Proje							
	Ödev							
	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 Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat
Teorik Saat	2.00	28	Arasınav ve Hazırlığı	1.00	14	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı	1.00	14
Uygulama Saat			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	1.00	14	Ödev ve Hazırlığı			Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	1.00	14
Toplam Öğrenci İşyükü Saati: 84		1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati			İşyükü Hesabı: Hesap Doğru			