

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ Fen-Edebiyat Fakültesi**

Kimya Bölümü

DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılı Güz 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			
KMY4537	Tehlikeli Atıklar	Yönelme Seçimlik		2	0	3	3	7

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)

Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Ece KÖK YETİMOĞLU	Öğretim Üyesi Yardımcıları	
Ofis/Oda No	C401	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	0216-346 45 53/ 1510	Telefon + İç Hat	
E-posta	ecekok@marmara.edu.tr	E-posta	
Web	http://abys.marmara.edu.tr/ece.kokyetimoglu/	Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati		Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Tehlikeli atıklar ile ilgili temel kavramlar, atık azaltım, geri kazanım, depolama, bertaraf prosesler ve yasal mevzuatın öğrenimi ve tehlikeli atıkların artılmasıyla ilgili gelişmiş ülkelerde uygulanan teknolojiler hakkında bilgi vermektir.		
--------------	---	--	--

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:		
	1.	Ders Notları	

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Tehlikeli atıklar hakkında temel bilgilere sahibi olacaktır. (PÇ1, PÇ7)
	2.	Tehlikeli atıkların sınıflandırılması sistematiğini kavramış olacaktır. (PÇ1)
	3.	Tehlikeli atıkların azaltılması ve geri dönüşümünü kavramış olacaktır. (PÇ7, PÇ13)
	4.	Tehlikeli atıkların sağlığa etkileri hakkında bilgi sahibi olacaktır. (PÇ9,PÇ13)
	5.	Tehlikeli atıkların yönetimi ve uzaklaştırılması hakkında bilgi sahibi olacaktır (PÇ7)

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										DK1. Tehlikeli atıklar ha...
																DK2. Tehlikeli atıkların ...
							3						3			DK3. Tehlikeli atıkların ...
								3					3			DK4. Tehlikeli atıkların ...
									3							DK5. Tehlikeli atıkların ...
	3	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	3	0	0	TOPLAM ETKİ

Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri	Ders Sunuş Şekli
Türkçe	Slayt yansısı, gösterimler ve tartışmayla desteklenmiş konu anlatımı	Yüzyüze, soru-cevap, tartışma, örnek olay

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY4537	Tehlikeli Atıklar	Yönelme Seçimlik		2	0	3	3	7
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri				Kaynak No - İlgili Bölüm		
1. Hafta		Tehlikeli atıklara giriş						
2. Hafta		Tehlikeli atıkların sınıflandırılması						
3. Hafta		Tehlikeli atıkların azaltılması						
4. Hafta		Tehlikeli atıkların fiziksel ve kimyasal yöntemlerle arıtılması						
5. Hafta		Tehlikeli atıkların biyolojik yöntemlerle arıtılması						
6. Hafta		Tehlikeli atıkların dengelenmesi						
7. Hafta		Termal arıtma yöntemleri						
8. Hafta		Arasınav						
9. Hafta		Tehlikeli atıkların depolanması						
10. Hafta		Piller						
11. Hafta		Evsel tehlikeli atıklar						
12. Hafta		Elektrik ve elektronik atıklar						
13. Hafta		Yönetmelikler ve düzenlemeler						
14. Hafta		Tehlikeli atıkların dönüşüm ve geri kazanımı						
15. Hafta		Radyoaktif atıklar						
16. Hafta		Ders çalışma haftası						
17. Hafta		Yarıyıl sonu sınavı (final)						
Başarı Değerlendirme Yöntemi		YSSL (BDS)	BNAL (BDS)	BDKL (BDS)	Başarı Notu Hesabı			
Bağıl Değerlendirme Sistemi (BDS)		40	40	25	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		
	Arasınav	1		32,00	80,00			
	Kısa Sınav / Quiz							
	Proje							
	Ödev	1		8,00	20,00			
	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	Arasınav ve Hazırlığı	0,70	10	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat	0,00	0	Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı			Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı		
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	2,00	28	Proje ve Hazırlığı			Araştırma / Rapor / Diğer ve Hazırlığı		
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma			Ödev ve Hazırlığı	0,60	8	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	0,70	10
Toplam Öğrenci İşyükü Saati:		84	1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati			İşyükü Hesabı: Hesap Doğru		