

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Çevre Kimyası I	0503305	III	2+2	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere yeterince çevreyle ilgili kimya bilgisi vermek ve laboratuvar koşullarında çevre sorunları ile ilgili parametreleri hesaplama yöntemlerini öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Atmosfer ve bileşenleri ve katmanlarını öğrenir. 2. Organik kirleticileri tanımlar, atıksulardaki bileşenleri ve analiz yöntemleri öğrenir. 3. Kromatografik yöntemler hakkında bilgi sahibi olur. 4. Asidite, alkalinite ve tayin yöntemlerini öğrenir.				
Dersin İçeriği	Bu ders kapsamında, analitik kimyadaki bazı konular ve analizlerde kullanılan temel işlemler, organik kimya ve biyokimya bilgileri anlatılacaktır.				
Haftalar	Konular				
1	Çevre kimyasına giriş, atmosfer ve bileşenleri				
2	Kantitatif kimyada bazı hatırlatmalar				
3	Çözelti hazırlama ve genel laboratuvar kuralları				
4	Analizlerde kullanılan temel işlemler				
5	Numune alma, hazırlama ve saklama				
6	Asidite ve alkalinitenin önemi, tayin yöntemleri				
7	Ara Sınav				
8	Kromatografi				
9	Sulardaki organik kirleticiler ve KOI analizi				
10	Toplam organik karbon tayin yöntemleri				
11	Askıda katı madde parametrelerinin önemi ve analiz yöntemleri				
12	Uçucu askıda katı madde parametrelerinin önemi				
13	Uçucu askıda katı madde parametrelerinin analiz yöntemleri				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1. Çevre kimyasında çözelti hazırlayabilir ve numune alabilir. 2. Kantitatif kimyada bazı hatırlatmalar, genel laboratuvar kuralları ve analizlerde kullanılan temel işlemleri kullanabilir. 3. Asidite ve alkalinite, toplam organik karbon ve sulardaki organik kirleticilerin tayin yöntemlerini uygulayabilir.					
Kaynaklar					
Essington, M. E. (2004). <i>Soil and Water Chemistry: An Integrative Approach</i> , CRC Pres LLC. Paker, İ. (2007). <i>Çevre Mühendisliği Kimyası</i> . İstanbul: Birsen Yayın Ltd. Şti.					

Peavy, H. S., Rowe, D. R. & Tchobanoglous, G. (2002). *Environmental Engineering*, McGraw-Hill Int. Edition.

Samsunlu, A. (1999). *Çevre Kimyası*. Ankara: Bizim Büro Basımevi.

Sawyer, C. N., McCarty, P. L. & Parkin, G. F. (1994). *Chemistry of Environmental Engineering*, McGraw-Hill International Editions.

Şengül, F. & Müezzinoğlu, A. (1997). *Çevre Kimyası*. İzmir: Dokuz Eylül Üniversitesi Basım Ünitesi.

Weiner, E. R. (2000). *Applications of Environmental Chemistry. A Practical Guide for Environmental Professionals*, CRC Press LLC.

Değerlendirme Sistemi

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	PÇ11
ÖÇ1	3	3	4	3	5	4	1	2	2	2	2
ÖÇ2	3	3	4	3	5	4	1	2	1	2	2
ÖÇ3	3	3	4	3	5	4	1	2	2	2	2
ÖÇ4	3	3	4	3	5	4	1	2	1	2	2
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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Çevre Kimyası I	3	3	4	3	5	4	1	2	2	2	2