

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Teknoloji ve Çevre		IV	2 + 0	2	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Su ve atık sulardan numune almayı ve bu numuneleri analiz etmeyi, sonuçlarını değerlendirmeyi öğretmek. Analizlerde gerekli olan cam malzeme, cihaz ve kimyasalların (çözeltilerin hazırlanması ve ayarlanması) öğrencilere tanıtılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Su ve atıksu numunesi almayı bilir. Su ve atıksu analizlerinden bazılarını yapabilir. Su ve atıksu analiz sonuçlarını değerlendirir. Analiz işlemlerinde madde balansı hesaplamalarını yapabilir. Su analiz basamaklarını ve dikkat edilmesi gereken noktaları bilir. Analizlerde değişik standartları uygulayabilir.				
Dersin İçeriği	Suyun Fiziksel Özellikleri, Suyun Kimyasal Özellikleri, Çözünürlük ve Çözünme, Doğal Sular, Deniz Suyu, İçme Suları, Sulardaki Toksik Maddeler, Su Sertliğinin Giderilmesi, Suyun Dezenfeksiyonu, Suyun Fiziksel Analizi, Suyun Kimyasal Analizi				
Haftalar	Konular				
1.	Su ve atık sulardan numune alma ve koruma				
2.	pH ve asidite				
3.	Alkalinite				
4.	Çözünmüş oksijen				
5.	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı				
6.	Kimyasal oksijen ihtiyacı				
7.	Sertlik				
8.	Bulanıklılık, renk, klorürler				
9.	Katı Maddeler				
10.	Azot				
11.	Fosfor				
13.	Dezenfeksiyon				
14.	Ara sınav				
Genel Yeterlilikler					
Çevre ve teknoloji hakkında bilgi sahibi olur.					
Kaynaklar					
SAMSUNLU, A., Çevre Mühendisliği Kimyası, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2005					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROĐRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŐKİŐİ TABLOSU

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	4	5	4	4	4	4	3	4	5	4
ÖK2	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
ÖK3	4	4	3	4	3	3	4	4	3	3
ÖK4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY:Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İliŐkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Teknoloji ve Çevre	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3