

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Su Kalitesi Yönetimi ve Değerlendirmeleri	5101243	Bahar	3	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Su kaynaklarının yönetimini, su kalitesinin korunması ve su kaynaklarının sürdürülebilir kullanılması süreçlerini, kalite izleme, kontrol/yönetim araçlarını ve su kirliliğini önleme ve sorun çözme yaklaşımlarını öğretmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Su kaynaklarının yönetimini tanımlar. 2. Su kalitesinin korunması ve su kaynaklarının sürdürülebilir kullanılması süreçlerini kavrar. 3. Su kalitesi izleme, kontrol ve yönetim araçlarını belirler. 4. Su kirliliğini önleme ve sorun çözme yaklaşımlarını geliştirir.				
Dersin İçeriği	1 Su kalitesi yönetiminin temel kavramlarının açıklamak 2 Su kalitesi yönetiminde değerlendirme hedeflerini kavrama 3 Su Kalitesi izleme çalışmalarında parametre seçimi yapabilme 4 Partiküler Maddenin izleme ve değerlendirmede kullanımı bilgisine sahip olma 5 Planlama ve su kalitesi yönetiminde kullanılan metotların uygulanmasını öğrenme 6 Nehir, göl ve yer altısuyunda su kalitesi değerlendirmelerinin nasıl yapıldığını kavrama 7 Veri eldesi, işlenmesi ve yorumlanmasını öğretme 8 İlgili Yönetmeliklerin değerlendirilmesini yapabilme				
Haftalar	Konular				
1	Su Kalitesi Kavramı, tanımlanması				
2	Su Kalitesi Değerlendirme Stratejileri				
3	Su Kalitesi Parametrelerinin Belirlenmesi				
4	Su Kalitesi Parametrelerinin Belirlenmesi				
5	Su Kalitesi değerlendirmede Partiküllerin Kullanımı				
6	Su Kalitesi değerlendirmede Biyolojik materyalin kullanımı				
7	Ara sınav				
8	Su Kalitesi değerlendirmede Biyolojik materyalin kullanımı				
9	Nehirlerde Su Kalitesi Çalışmaları				
10	Göl ve barajlarda su kalitesi çalışmaları				
11	Yeraltı suyunda Su Kalitesi Çalışmaları				
12	Türkiye’de su kalitesi yönetimi				
13	Türkiye’deki mevzuat				
14	Ödev sunumları				
Genel Yeterlilikler					
1. Fiziksel, kimyasal, biyolojik ve ileri atıksu arıtma proseslerini tasarlayabilir. 2. Atıksu arıtma tesislerinde işletme problemlerini tanımlayabilir. 3. Atıksu arıtma yönetimini oluşturan ana elemanları tanımlayabilir.					
Kaynaklar					
Snoyenik, V.L. & Jenkins, D. (1980). Water Chemistry John Wiley & Sons. Inc. USA. Benefield, L.D. Judkins, J.F., Weand, B.L. (1982). Process Chemistry For Water and Wastewater Treatment, USA					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	
ÖK1	5	5	1	3	5	5	1	5	5	5	5	
ÖK2	5	5	1	3	5	5	1	5	5	5	5	
ÖK3	5	5	1	3	5	5	1	5	5	5	5	
ÖK4	5	5	1	3	5	5	1	5	5	5	5	
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Su Kalitesi Yönetimi ve Değerlendirmeleri	5	5	1	3	5	5	1	5	5	5	5