

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İçme Sularının Arıtımı	1303304	III	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İçme suyu artıma tesislerinin tasarımı ve projelendirilmesine yönelik teorik ve pratik bilgilerin verilmesi, çeşitli arıtma sistemlerinin çalışma prensipleri ve tasarımına yönelik gerekli bilgilerin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Çeşitli nitelikteki su kaynaklarını tanıır. 2. İçme ve Kullanıma uygun su kaynaklarını belirleme becerisini kazanır. 3. İçme sularının arıtım tesislerini projelendirme ve tasarlama becerisini kazanır. 4. Arıtma tesislerini işletme becerisini elde eder. 5. Tesislerde oluşabilecek sorunlara karşı önlem almayı bilir. 				
Dersin İçeriği	Kullanım suyu gereksiniminin belirlenmesi, çeşitli kaynaklardan alınan suların karakterizasyon, içme sularının arıtılmasına yönelik birimlerin tanıtılması, bu birimlere ait dizayn kriterlerinin verilmesi ve çeşitli proje örnekleriyle dizayna yönelik bilgilerin verilmesi.				
Haftalar	Konular				
1	İçme suyu amaçlı kaynakların tanıtılması				
2	Arıtma tesisi akım şemalarının belirlenmesi				
3	Çeşitli proseslerin kullanım amaçları				
4	Arıtma tesisinin genel birimlerinin tanıtılması				
5	Havalandırma				
6	Pıhtılaştırma-yumaklaştırma				
7	Pıhtılaştırma-yumaklaştırma				
8	Çökeltme teorisi ve havuzları				
9	Filtrasyon				
10	Adsorbsiyon				
11	Dezenfeksiyon				
12	Sertlik giderme				
13	Adsorpsiyon ile tat ve koku giderme				
14	Adsorpsiyon ile tat ve koku giderme				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kullanım suyu gereksinimlerini bilir. 2. İçme sularının arıtılmasına yönelik birimleri tanıır. 3. İçme suları arıtımı için tesis dizayn çalışması yapar. 4. Ders çıktılarını mesleğinde kullanır. 					
Kaynaklar					
Eroğlu, V. (1999). <i>Su Tasfiyesi</i> . Su Vakfı Yayınları. Yetiş, Ü., Dilek, F. ve Tokmak, B. (1998). <i>Su Kaynaklarında Kirlenme İçme Suyu Arıtımı</i> . Ankara: Todaie-Türkiye ve Orta Doğu Amme İdaresi Enstitüsü .					
Değerlendirme Sistemi					
Sınavların değerlendirmelerinin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Yüksekokul Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır. Kısa Sınav %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl sonu Sınav: %50					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖK1	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK2	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK3	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK4	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK5	5	5	5	5	3	3	3		
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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
İçme Sularının Arıtımı	5	5	5	5	3	3	3		