

LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : İçme Sularının Arıtımı			Kodu : CMC3212		Fakülte: M.F. Program Adı : Çevre Mühendisliği			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
							3+1+0=3,5	4
Yarıyılı		6		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	İçme suyu arıtma tesislerinin projelendirilmesini öğretmek							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	İçme suyu arıtma tesisi tasarlayabilmek, tesise ait üniteleri projelendirebilmek ve boyutlandırabilmektir.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. Eroğlu V., Su Tasfiyesi, Çevre Orman Bakanlığı Yayınları, 2008, Ankara 2. Simon A. Parsons and Bruce Jefferson, Introduction to Potable Water Treatment Processes, Blackwell Publishing Ltd, 2006.							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim	X	30			
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	30	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Su tasfiyesine giriş.							
2	İçme suyu standartları							
3	Tasfiye metodunun seçimi.							
4	Biriktirme.							
5	Havalandırma.							
6	Havalandırma yapılarının hesap ve teşkili							
7	Hızlı karıştırma ve yumaklaştırma.							
8	Hızlı karıştırma ve yumaklaştırma sistemlerinin hesap ve teşkili							
9	Çöktürme.							
10	Çöktürme yapılarının hesap ve teşkili							
11	Filtrasyon.							
12	Filtrasyon sistemlerinin hesap ve teşkili							
13	Dezenfeksiyon.							
14	Su tasfiye sistemlerinin projelendirme ilkeleri							
Sorumlu Öğretim Elemanları	Prof.Dr.Burhanettin Farizoğlu							
Elektronik Posta	bfarizoglu@balikesir.edu.tr							
Web Adresi								