

LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : Atıksuların Arıtımı			Kodu : CMC4115		Program Adı : Çevre Mühendisliği			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuvar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
56	28	0	24	0	0	70	3	4
Yarıyılı			Güz		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 İçeriği	Mekanik arıtma metotları; ızgaralar, kum tutucular, çöktürme havuzları, biyolojik arıtma metotları; aktif çamur sistemleri ve boyutlandırılması, damlatmalı filtreler, oksidasyon havuz ve hendekleri, mekanik havalandırma havuzlar, çamur susuzlaştırma sistemleri, arıtma tesisi hidrolik profili, paket arıtma tesisleri..							
Dersin Amacı	Biyolojik arıtmanın çevre kirliliğini önlemedeki önemini, temel biyolojik arıtma proseslerini, her bir biyolojik prosesin karakteristikleri, biyolojik reaktörlerin dizaynını öğretmek							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Evsel atıksu arıtma proseslerinin tasarımı							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Wastewater Engineering : Treatment, Disposal, Reuse,G. Tchobanoglous,L. Burton, ,McGraw Hill,0-07-041690-7,Singapore,2003 Atıksu Arıtma Sistemlerinin Tasarım Esasları, Cilt-1, Hikmet Toprak, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi , İzmir, 2000 Atıksu Arıtma Sistemlerinin Tasarım Esasları, Cilt-2, Hikmet Toprak, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi , İzmir, 2000							
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	Evsel Atıksuların Arıtımına Giriş							
2	Evsel Atıksuların özellikleri							
3	Nüfus, Su Tüketimi, Gelecekteki Nüfus Hesapları							
4	Debi Hesapları							
5	Izgaralar							
6	Debi ölçümü							
7	Kum Tutucular ve Çeşitleri							
8	Ön çöktürme havuzları							
9	Biyolojik arıtım havuzları ve çeşitleri							
10	Biyolojik arıtım havuzları ve çeşitleri							
11	Son çöktürme havuzları							
12	Çamur Yoğunlaştırma havuzları							
13	Deşarj ve Dezenfeksiyon							
14	Evsel Arıtma Tesisleri ile ilgili çeşitli örnekler							
Sorumlu Öğretim Elemanları	Prof. Dr. Burhanettin FARİZOĞLU							
Elektronik Posta	bfarizoglu@balikesir.edu.tr							
Web Adresi								