

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Doğal Arıtım Prosesleri	CVM 445	7	3 + 0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. AHMET ÇELEBİ				
Dersi Verenler	Doç.Dr. AHMET ÇELEBİ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Kategorisi	Alanına Uygun Öğretim				
Dersin Amacı	Atıksu, atık gaz ve atık çamurların biyolojik ve doğal olarak giderim yöntemleri, bu yöntemlerin avantaj ve dezavantajları ile güncel uygulamaları				
Dersin İçeriği					

4 Ders Öğrenme Çıktıları Öğretim Yöntemleri Ölçme Yöntemleri

Hafız Ders Konuları (11.11.2019)

Kaynaklar

Ders Notu

Ders Kaynakları

Natural Systems for Waste Management and Treatment, Sherwood C Reed, E.Joe Middlebrooks, Ronald W.Critchey, McGraw Hill, 1988, USA.

5.1.3 Program Çıktıları

Katkı Düzeyi

1 2 3 4 5

1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma becerisi					X
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerinin seçme ve uygulama becerisi	X				
3	Karmaşık bir sistemin, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi		X			
4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilginin teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi	X				
5	Karmaşık Mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi					
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi					
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisini etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi		X			
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi				X	
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yöntemi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi			X		
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansayan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık					X

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları

Katkı Oranı

Aşlı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sorumlusu



Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ödev	30
1. Ara Sınav	40
2. Ödev	30
Toplam	100
1. Final	50
1. Yıl İçinin Başarıya	50
Toplam	100

AKTS - İş Yüku Etkenleri

	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüku (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	16	3	48
Ara Sınav	1	2	2
Ödev	3	12	36
Final	1	3	3
		Toplam İş Yüku	137
		Toplam İş Yüku / 25 (Saat)	5,48
		Dersin AKTS Kredisi	5


Aslı Gibidir
Veyset AY
 Fakülte Sekreteri

