

ÇEVRE KİRLİLİĞİ DERSİ İÇERİĞİ									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girme z	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Çevre Kirliliği	ZDF220	Girer		H	4	3	0	3	3
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Seçmeli								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü									
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Çevre Kirliliği kavramını ve türlerini öğrencilere tanıtmak, anlatmak ve benimsetmek								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Makro ölçekteki çevre ve çevre kirliliği arasında ilişki kurar. 2.Tasarım projelerinde gerekli olan koşulları belirler. 3.Teknolojik gelişmeler sonucunda ortaya çıkan yeni sorunları açıklar. 4.Verilen süreçler için uygun tasarım modelleri üretir. 5.Mikro/makro ölçekte çevre kirliliği kontrolünü tanımlar. 6.Analitik/nümerik teknikler kullanarak çözüm yöntemlerini oluşturur. 7.Verilen bir yerleşim yeri için ne yapılması gerektiğini açıklar. 8.Verilen bir süreç için modelleme yapar.								
Dersin İçeriği	Giriş ve Çevre Kirliliği; Su Kirliliği Kaynakları ve Kontrolü ; Katı ve Tehlikeli Atık Kaynakları ve Kontrolü; Toprak Kirliliği ve Kontrolü; Hava Kirliliği Kaynakları ve Kontrolü; Gürültü Kirliliği Kaynakları ve Kontrolü ; Küresel Isınma ve İklim Değişikliği								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	• Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar	1. Ö.Çınar (Ed.). Çevre kirliliği ve kontrolü. Nobel yayın, Ankara,(Ekim 2008). 2. M.Karpuzcu. Çevre Kirlenmesi ve Kontrolü. Kubbealti yay.,İstanbul, 2007(9.Baskı). 3. A. P. Sincero, G.A. Sincero. Environmental Engineering: A Design Approach, Prentice Hall, New Jersey, 1996. 4. B.J. Nebel, R.T. Wright, Environmental Science, 7th ed., Prentice Hall, New Jersey, 2000. URL: http://www.prenticehall.com/nebel								
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	2	12
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlara	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			87
Tahmini AKTS			3

DERS AKIŞI			
Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Çevre Kirliliğinin Temel Prensipleri,		
2	Su Kirliliği		
3	Su Kirliliği Kontrolü		
4	Katı ve Tehlikeli Atıklar		
5	Katı ve Tehlikeli Atıkların Kontrolü		
6	Tehlikeli ve Zararlı Atıklar Yasal Mevzuat		
7	Toprak Kirliliği		
8	Toprak Kirliliği Kontrolü		
9	Vize		
10	Hava Kirliliği		
11	Hava Kirliliği Kontrolü		
12	Bina İçi Hava Kirliliği		
13	Küresel Isınma		
14	İklim Değişikliği		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	%100