

Dersin Adı-Kodu: ÇEV- 502 ÇEVRE KİRLİLİĞİ					Programın Adı: ÇEVRE BİLİMLERİ ABD				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Dönem Ödevi	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
1-2	42		-		100	46	188	3	7.5
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Seçmeli	Seçmeli								
Önşartlar	Yok								
Dersin İçeriği	Çevre kirliliği ile ilgili temel bilgiler, çevre kirliliğinin sınıflandırılması, çevre kirliliğine neden olan önemli kirlenmeler; hava kirliliği (çeşitleri, kaynakları), küresel ısınma, hava kirliliğini kontrol teknikleri, su kalitesinde görülen doğal ve antropojen değişimler, su kirliliği (kirliliği oluşturan etmenler, ötrofikasyon, alınacak önlemler), toprak kirliliği (kirliliğe neden olan etmenler, alınacak önlemler) Endüstriyel, kentsel ve tarımsal kaynaklı çevre kirlenmelerini ve alınacak önlemler, radyoaktif kirlenme ve alınacak önlemler, küresel çevre problemleri.								
Dersin Amacı	Çevre kirliliği ve kirliliği oluşturan etmenler hakkında bilgi kazandırmak. Su, toprak ve hava kirliliği ile ilgili problemlerin çözümlenebilmesi için gerekli alt yapıyı oluşturmak.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Çevre kirlenmelerini ve diğer çevre sorunlarını, bölgesel ve küresel bağlamda, neden sonuç ilişkileri içinde doğru olarak değerlendirebilmek. Sorunların giderilmesinde temel mühendislik bilgilerinden faydalanarak mevcut kaynakların doğru kullanımına yönelik yaklaşımlara açıklık. Çevre kirliliği konularında disiplinler arası bilgi paylaşımını sağlayabilmek.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Pierce, J. J., Weiner, R. F., Vesilind, P. A. Environmental Pollution and Control (Fourth Edition) Elsevier Enc. 392 p. Holden, W. S. Water Treatment and Examination. London. UK. 513 p. Elsom, D. M. Atmospheric Pollution. Basil Blackwell Ltd., Oxford, UK. Smith, W. H. Air pollution and Forests. Interaction between Air contaminants and Forest Ecosystem. Tarradellas, J. Bitton, G. Rossel, D. Soil Ecotoxicology. Lewis Publishers, CRC Press. USA. 386 p. Haktanır, K. Arcaç, S. (1998) Çevre Kirliliği, A.Ü.Z.F. Yayın No: 1503 Uslu, O.ve Türkman, A. (1987) Su Kirliliği Ve Kontrolü. 364 p. İzmir. 								
Değerlendirme Ölçütleri								Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar							x	30
	Kısa Sınavlar								
	Ödevler								
	Projeler								
	Dönem Ödevi							x	20
	Laboratuvar								
	Diğer							x	10
	Dönem Sonu Sınavı							x	40
Ders Sorumluları	Yrd. Doç. Dr. Meltem YILMAZ								
Hafta	Konular								

1	Çevre kirliliği ile ilgili temel bilgiler, çevre kirliliğinin sınıflandırılması
2	Çevre kirliliğine neden olan önemli kirleticiler
3	Hava kirliliği, çeşitleri ve kaynakları
4	Hava kirliliğinin kontrol teknikleri, küresel ısınma, sera gazları, atmosfer kirletici maddeler
5	Su kalitesinde görülen doğal ve antropojen değişimler, su kalite parametreleri ve kontrolü
6	Su kirliliği, su kirliliğini oluşturan etmenler ve etkileri, ötrofikasyon ve alınacak önlemler
7	Su kirliliği, su kirliliğini oluşturan etmenler ve etkileri, ötrofikasyon ve alınacak önlemler
8	Toprakta kirliliğe neden olan etmenler, alınacak önlemler
9	Ara sınav I
10	Endüstriyel kaynaklı çevre kirleticileri ve alınacak önlemler
11	Endüstriyel kaynaklı çevre kirleticileri ve alınacak önlemler
12	Kentsel kaynaklı çevre kirleticileri ve alınacak önlemler
13	Tarımsal kaynaklı kirleticiler ve alınacak önlemler
14	Radyoaktif kirlenme ve alınacak önlemler
	Küresel çevre problemleri
	Ara sınav II