

LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : Hava Kirliliği Esasları			Kodu : MÇÇ3109		Fakülte: Mühendislik Mimarlık Program Adı : Çevre Mühendisliği			
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
28	-	-	-	12	50	90	2+0+0=2	3
Yarıyılı			5		Dili		Türkçe	
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Hava Kirliliği temel kavramlarının, kirlenici özellikleri ve niteliklerinin aktararak, bu bilgileri yorumlama ve sentezleme yeteneğini kazandırmaktır.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Dersin sonunda öğrenci hava kalitesi ve kirliliği ile temel kavramları öğrenecektir. Hava kirlenicileri ve kaynaklarının tanımlanması yaparak kirlenicilerin insan ve çevreye etkilerini tartışabilecektir. Meteoroloji ile hava kirliliği ilişkilerini yorumlayabilecektir. Hava kalitesi standart ve mevzuatını bilecek ve hava kalitesi modellemesi yapabilecektir.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1- Vallero. D.,2008. Fundamentals of Air Pollution, Elsevier 2- Müezzinoğlu A.,2005. Hava Kirliliği ve Kontrolünün Esasları, Dokuz Eylül Yayınları 3- Colls, J.,2002. Air Pollution, Second Edition							
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					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Hava kirliliği tanımı, tarihçesi ve temel kavramlar							
2	Başlıca hava kirlenicileri,							
3	Hava kirlenicilerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri							
4	Hava kirlenici kaynakları; Doğal v yapay kaynaklar							
5	Meteorolojik faktörler ve hava kirliliği ile ilişkileri							
6	Hava kirlenicilerinin çevresel etkileri; İnsan sağlığına etkileri							
7	Hava kirlenicilerinin çevresel etkileri; ağaç, bitki ve malzemelere etkileri							
8	Yarıyıl sınavı							
9	Hava kirlenicilerinin atmosfere dağılımı ve modellenmesi							
10	Hava kirlenicilerinin atmosfere dağılımı ve modellenmesi							
11	Hava kirlenicilerinin ölçüm ve gözlemlenmesi							
12	Hava kalitesi standartları							
13	Hava kirliliği mevzuatı							
14	Emisyon envanteri hazırlanması							
Sorumlu Öğretim Elemanları	Doç. Dr. Lokma Hakan TECER							
Elektronik Posta	lhtecer@balikesir.edu.tr							
Web Adresi								