



KYM372 Çevre Kirliliği ve Kontrolü 2016-17 Bahar Yarıyılı

Öğretim Üyeleri:	Prof.Dr.Murat Erol
Araştırma Görevlileri:	-
Kredisi:	(30)3
AKTS Kredisi:	5
Türü:	Seçmeli
Önkoşul:	Yok

Ders Kısa 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

Ders Amaçları

Çevre Kirliliği kavramını ve türlerini öğrencilere tanıtmak, anlatmak ve benimsetmek

Ders Kategorisi: Meslek Eğitimi

Tasarım İçeriği : Yok

Kaynaklar

1. Ö.Çınar (Ed.). Çevre kirliliği ve kontrolü. Nobel yayın, Ankara,(Ekim 2008).
2. M.Karpuzcu. Çevre Kirlenmesi ve Kontrolü. Kubbealtı 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>

Ders Veriliş Biçimi

- Yüz yüze anlatım
- Çevre konulu ödev

Ders 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 türetir.
- 5.Mikro/makro ölçekte çevre kirliliği kontrolunu 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.

MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar

No	MÜDEK Çıktısı	Ders Öğrenme Çıktısı No							
		1	2	3	4	5	6	7	8
4.1	Modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi;		X				X	X	X
6.1	Disiplin içi takımlarda çalışabilme becerisi	X	X	X	X	X	X	X	X
6.2	Çok disiplinli takımlarda çalışabilme becerisi							X	
7.1	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi							X	
7.2	En az bir yabancı dil bilgisi.							X	
8.1	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci			X			X		X
8.2	Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi			X			X		X
10.1	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatı uygulamaları hakkında bilgi				X				X
10.2	Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık				X				X
11.1	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi				X				X
11.2	Çağın sorunları hakkında bilgi				X				X
11.3	Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık								X

Haftalık Programı

Hafta	Konu
1	Giriş ve çevre kirliliği nedir
2	Çevre kirliliği ve içeriği
3	Su kirliliği
4	Su kirliliği ve kontrolü
5	Toprak kirliliği ve kontrolü
6	Katı ve tehlikeli atıklar
7	Arasınav
8	Katı ve tehlikeli atıklar
9	katı ve tehlikeli atıklar ve kontrolü
10	Hava kirliliği
11	hava kirliliği ve kontrolü
12	Gürültü kirliliği
13	Küresel ısınma
14	İklim değişikliği

Başarı Değerlendirme

Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınav	1	30
Ödev	1	20
Final sınavı	1	50
TOPLAM		100

Etik Kod

Derste; sınavlar, ödevler ya da projelerde kopya yapılmasına "sıfır tolerans" gösterilir. İlgili yaptırım, Ankara Üniversitesinin Disiplin Yönetmeliği'nde tanımlanmıştır.

Tarih:

Ad-Soyad; İmza

PROF.DR.MURAT EROL