

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKC-MH.26	ENERGY AND ITS IMPACT ON THE ENVIRONMENT	2,00	0,00	0,00	3,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: 1. Enerjinin çevre üzerindeki etkisi, kavramını tanıtmak. 2. Petrol endüstrisindeki çevresel sorunlara genel bir bakış kazandırmak. 3. Çevresel koruma planlamasının öneminin kavratılması. 4. Atık arıtma ve tasfiye etme yöntemleri hakkında bilgi vermek. 5. Çevresel düzenlemeler içintemel bir aşinalık oluşturmak.					
Dersin İçeriği	: Petrol Endüstrisinde Çevresel Kontrole Giriş. Sondaj ve Üretim Operasyonlarının Çevre Üzerindeki Etkileri. Petrol Atıklarının Çevresel Taşınması. Çevresel Koruma İçin Planlama. Atık Arıtımı ve Tasfiye Yöntemleri. Kirlenmiş Alanların İyileştirilmesi. Çevresel Düzenlemeler. Hassas Habitatlar. Deniz Sondajında Çevre Kirliliği.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Reis, J. C. (1996). Environmental control in petroleum engineering. Houston: Gulf Pub. Ristinen, R. A., & Kraushaar, J. J. (2016). Energy and the Environment, 3rd Edition. John Wiley & Sons. Chaturvedi, P. (2003). Energy, environment, and sustainable development. New Delhi: Concept Publ. Hinrichs, R., & Kleinbach, M. H. (2013). Energy: Its use and the environment. Boston, MA: Brooks/Cole. Vogt, W. G. (1979). Energy and environment. Pittsburgh: School of Engineering.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: 1. Çevresel sorunları belirleyip kontrol edebilmek. 2. Enerji üretim ve tüketiminin çevresel etkilerini değerlendirebilmek. 3. Çevresel düzenlemelerin öneminin kavranması. 4. Farklı enerji kaynaklarının öğrenilmesi. 5. Atık arıtma ve tasfiye etme yöntemlerinin öğrenilmesi.					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Ali Ettehadı					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: yok					
Dersin Verilişi	: yü yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Çevresel sorunları belirleyip kontrol edebilmek.
2 Enerji üretim ve tüketiminin çevresel etkilerini değerlendirebilmek.
3 Çevresel düzenlemelerin öneminin kavranması
4 Farklı enerji kaynaklarının öğrenilmesi
5 Atık arıtma ve tasfiye etme yöntemlerinin öğrenilmesi

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı		Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Çevresel Sorunlara Genel Bakış					
2.Hafta	*Petrol Endüstrisinde Çevresel Kontrole Giriş					
3.Hafta	*Sondaj Operasyonlarının Çevre Üzerindeki Etkileri					
4.Hafta	*Üretim Operasyonlarının Çevre Üzerindeki Etkileri					
5.Hafta	*Petrol Atıkları Taşınmasının Çevresel Etkileri					
6.Hafta	*Çevresel Koruma İçin Planlama					
7.Hafta	*Atık Arıtım Yöntemleri					
8.Hafta	*Atık Tasfiye Yöntemleri					
9.Hafta	*Kirlenmiş Alanların İyileştirilmesi					
10.Hafta	*Çevresel Düzenlemeler					
11.Hafta	*Çevresel Düzenlemeler					
12.Hafta	*Hassas Habitatlar					
13.Hafta	*Deniz Sondajında Çevre Kirliliği					
14.Hafta	*Genel inceleme ve konuların değerlendirilmesi					

Değerlendirme Sistemi %
1 Derse Katılım : 10,000
3 Vize : 30,000

