



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Enerji Ekonomisi							
Ders Kodu		AEK203		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	54 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Türkiye ve dünyadaki enerji politikaları ve ekonomiye etkisi konusunda öğrencilere bilgi vermek.							
Özet İçeriği		Uluslararası Enerji Ajansı'nın yayınladığı World Energy Outlook'a göre küresel enerji talebi 2035 yılına kadar en az üçte bir oranında yükselecektir. Bu süreçte enerji piyasalarını yükselen piyasa ekonomilerine sahip gelişmekte olan ülkeler yönlendirecektir. Enerji ekonomisi dersinde enerji türleri anlatılacak, küresel doğalgaz, petrol, kömür rezervlerinin bölgesel mukayesesi yapılacaktır. Dünya doğalgaz, ham petrol ve kömür üretim, tüketim, ihracat ve ithalatının bölgelere ve ülkelere göre karşılaştırmalı analizi yapılacaktır. Türkiye'nin enerji stratejisi, enerji planları ve uluslararası enerji ilişkileri değerlendirilecektir. Ortadoğu ülkeleri (İran, Irak, Suudi Arabistan, Katar, Mısır, v.d) enerji ekonomileri ve enerji stratejileri açıklanacaktır. Asya ülkeleri (Rusya, Çin, Hindistan, Japonya) enerji ekonomileri ve enerji stratejileri anlatılacaktır. AB'nin enerji ekonomisi ve enerji stratejisi değerlendirilecektir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Alternatif Enerji Kaynakları Yazar: Mustafa Acaroğlu
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Derse Giriş
2	Teorik	Enerji türleri tanıtılacaktır. Fosil yakıtlar ve yenilenebilir enerji kaynakları anlatılacaktır. İspatlanmış rezervin tanımı yapılacaktır.
3	Teorik	Küresel doğalgaz, petrol, kömür rezervlerinin bölgesel mukayesesi yapılacaktır. Dünya doğalgaz, ham petrol ve kömür üretim, tüketim, ihracat ve ithalatının bölgelere ve ülkelere göre karşılaştırmalı analizi yapılacaktır. Hollanda hastalığı açıklanacaktır.
4	Teorik	Enerjinin ekonomi, politika, milli güvenlik ve dış politikadaki belirleyici rolü ve bu konularla ilişkisinin ayrıntılı analizi yapılacaktır. Hidrokarbon dönemi anlatılacaktır.
5	Teorik	Enerji milliyetçiliği, enerji ticaretinin güzergâhları, enerji projeleri üzerinde durulacaktır. Enerji ekonomisi ve küresel enerji politikasının dönüm noktaları tarihsel olarak açıklanacaktır. OPEC'in kurulması, petrol krizleri ve son dönemdeki petrol fiyatları üzerinde durulacaktır.
6	Teorik	Türkiye'nin enerji politikası, enerji stratejileri, enerji projeleri, enerji kaynakları, enerji üretimi, enerji tüketimi, enerji ithalatı ayrıntılı olarak anlatılacaktır.
7	Teorik	Türkiye'nin enerji görünümü, Enerji Merkezi, Enerji taşıyıcılığı üzerinde durulacaktır.
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Ortadoğu Enerji ekonomisi ve enerji politikaları üzerinde durulacaktır.
10	Teorik	Türkiye- Irak ve Türkiye-İran enerji ilişkileri anlatılacaktır. Asya ülkelerinin enerji politikaları, enerji ekonomileri üzerinde durulacaktır. Rusya, Çin, Hindistan ve Japonya'nın enerji stratejileri anlatılacaktır.
11	Teorik	Türkiye-Rusya, Türkiye-Azerbaycan enerji ilişkileri anlatılacaktır.
12	Teorik	Avrupa Birliği enerji ekonomisi ve enerji stratejileri anlatılacaktır.
13	Teorik	Türkiye-AB enerji ilişkileri anlatılacaktır.
14	Teorik	Kaya Gazı konusu ve enerji güvenliği üzerinde durulacaktır.
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	0	2	26



Ödev	4	0	1	4
Bireysel Çalışma	6	0	2	12
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				54
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Enerji kaynakları, uluslararası enerji siyasetinin yapısı ve aktörlerinin analiz edilmesi.
2	Enerjinin ekonomi, politika, milli güvenlik ve dış politikadaki belirleyici rolü ve bu konularla ilişkisinin ayrıntılı analizi yapılması.
3	Türkiye'nin enerji politikası, enerji stratejileri, enerji projeleri, enerji kaynakları, enerji üretimi, enerji tüketimi, enerji ithalatı açıklanması.
4	Türkiye'nin enerji görünümü, Enerji Merkezi, Enerji taşıyıcılığı kavramlarının anlaşılması.
5	Türkiye'nin Enerji ilişkilerinin , bölgesel enerji konularının analiz edilmesi.

Program Çıktıları (Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programı)

1	Temel fen bilimleri ve teknoloji hakkında bilgi sahibi olmak.
2	Temel enerji ve alternatif enerji kaynakları hakkında bilgi sahibi olmak.
3	Temel elektrik ve elektronik kanunları hakkında bilgi sahibi olmak.
4	Enerji tesislerinin kurulumu ve işletmesi hakkında bilgi sahibi olmak.
5	Atıkların geri dönüşümü ve enerji eldesinde kullanım yöntemlerinin öğrenilmesi.
6	Enerji üretim ve projelendirme alanında tecrübe sahibi olmak.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	3	3	3	3	3

