

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ  
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
EBT403	4			7
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Enerji Ekonomisi ve Politikaları	2	2	0	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Enerji Bilimi ve Teknolojileri			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu	X	Seçmeli	
Dersin Amacı	Enerji Ekonomisi ve Politikaları dersi, enerji sektöründeki ekonomik etkileşimleri ve politikaların rolünü incelemeyi ve anlamayı amaçlar. Bu ders, enerji kaynaklarının üretimi, dağıtımı, tüketimi ve fiyatlandırılması üzerindeki ekonomik etkileri araştırarak, öğrencilere enerji sektöründeki temel kavramları ve bu kavramların ekonomik bağlamlarını öğretmeyi amaçlamaktadır. Aynı zamanda, enerji politikalarının belirlenmesi ve uygulanmasının, ekonomik faktörlerin yanı sıra sosyal ve çevresel boyutları da dikkate alarak gerçekleştirilmesi gerektiğini vurgulayarak, öğrencilerin enerji politikalarının çok boyutlu doğasını anlamalarını hedeflemektedir.			
Dersin İçeriği	Ders, enerji sektörünün temel kavramlarını ele alarak enerji kaynaklarının üretimi, dağıtımı ve tüketimini inceler ve enerji fiyatlandırmasının ekonomik etkilerini değerlendirmeyi kapsar. Ayrıca, enerji politikalarının belirlenmesi ve uygulanmasını sosyal, çevresel ve ekonomik faktörlerle birlikte ele alır, öğrencilere enerji politikalarının çok boyutlu doğasını anlatmayı içerir. Enerji arzı ve talebinin ekonomik etkileri üzerinde durarak, rekabetçi enerji piyasalarını analiz eder ve enerji politikalarının sürdürülebilirlik hedeflerine etkisini ele alır.			
Ön Koşulları	Yok			
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Aslı İŞLER KAYA			
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Aslı İŞLER KAYA			
Dersin Yardımcıları	Yok			
Dersin Staj Durumu	Yok			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	<ul style="list-style-type: none"><li>Turner, W.C., Doty, S. 2006. Energy Management Handbook. Fairmont Press. ISBN: 0-88173-542-6.</li><li>Thumann, A., Woodroof, E.A., 2005. Handbook of Financing Energy Projects. CRC Press. ISBN-10: 0849336678</li></ul>			

**ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ströbele, W., Pfaffenberger, W., Heuterkes, M., 2012. Energiewirtschaft: Einführung in die Theorie und Politik, München: De Gruyter Oldenbourg Ebook.</li> </ul>		
<b>Diğer Kaynaklar</b>	Yok		
<b>Materyal Paylaşımı</b>			
<b>Dokümanlar</b>			
<b>Ödevler</b>	1 Ödev		
<b>Sınavlar</b>	1 Ara sınav + 1 Yarıyıl sonu sınavı		
<b>Dersin Yapısı</b>			
<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	-	%	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	60	%	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	-	%	
<b>Sosyal Bilimler</b>	20	%	
<b>Eğitim Bilimleri</b>	-	%	
<b>Fen Bilimleri</b>	20	%	
<b>Sağlık Bilimleri</b>	-	%	
<b>Alan Bilgisi</b>	-	%	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>			
	<b>Sayısı</b>	<b>Katkı Oranı (%)</b>	
<b>Ara Sınav</b>	1	40	
<b>Kısa Sınav</b>	-	-	
<b>Ödev</b>	2	20	
<b>Devam</b>	-	-	
<b>Uygulama</b>	-	-	
<b>Proje</b>	-	-	
<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	1	40	
	<b>Toplam</b>	<b>100</b>	
<b>AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu</b>			
	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi</b>	<b>Toplam İş Yüğü (Saat)</b>
<b>Ders Süresi</b>	14	4	56
<b>Sınıf Dışı Ç. Süresi</b>	14	4	56
<b>Ödevler</b>	2	30	60
<b>Sunum/Seminer Hazırlama</b>	-	-	-
<b>Ara Sınavlar</b>	1	3	3
<b>Uygulama</b>	-	-	-
<b>Laboratuvar</b>	-	-	-

**ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Proje	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>178</b>
<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>			<b>6</b>

**Dersin Öğrenim Çıktıları**

1	Öğrenciler enerji arzının teknik, ekonomik ve politik yönleri arasındaki karmaşık ilişkileri öğrenirler.
2	Öğrenciler enerji kaynaklarının üretimi, dağıtımı ve tüketimi de dahil olmak üzere enerji sektörünün temel kavramlarını öğrenirler.
3	Öğrenciler, enerji politikalarının belirlenmesinde dikkate alınması gereken noktaları öğrenirler.
4	Öğrenciler enerji ekonomisinde kullanılan ekonomik belirleyiciler hakkında fikir sahibi olurlar.
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

**Ders Konuları**

1	Enerji Ekonomisinin Temelleri
2	Enerji Kaynakları ve Üretimi
3	Enerji Dağıtımı ve Tüketimi
4	Enerji Fiyatlandırması ve Piyasa Modelleri
5	Enerji Politikalarının Tanımı ve Önemi
6	Enerji Politikalarının Belirlenmesinde Ekonomik Faktörler
7	Enerji Politikalarının Sosyal ve Çevresel Boyutları
8	Enerji Politikalarının Sosyal ve Çevresel Boyutları, Ara Sınav
9	Enerji Arz ve Talebinin Ekonomik Etkileri
10	Rekabetçi Enerji Piyasaları ve Analizi
11	Enerji Politikalarının Ulusal ve Uluslararası Boyutları
12	Enerji Politikalarının Geleceği ve Trendler
13	Enerji Politikalarıyla İlgili Güncel Konular ve Tartışmalar

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ  
DERS BİLGİ FORMU

14	Öğrenci Ödev Sunumları						
15	Final Sınavı						
<b>Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)</b>							
	<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>
1	4	5	3	5	3	5	4
2	4	5	4	5	4	5	3
3	3	4	4	5	4	4	4
4	3	4	4	4	3	5	5
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
<b>Katkı Oranı:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek							
<b>Hazırlayan:</b>	Dr. Öğr. Üyesi Aslı İŞLER KAYA, Arş. Gör. Dr. Anıl Can DUMAN						
<b>Güncelleme Tarihi:</b>	12.04.2024						