

**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 (Almanca)			
Eğitim Türü	Örgün Öğretim			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	X
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	-			
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Osman Sinan SÜSLÜ			
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Osman Sinan SÜSLÜ, Dr. Helena Merja TÖLLE			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu	Yok			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Andreas Löschel; Dirk Rübelke; Wolfgang Ströbele, Energiewirtschaft Einführung in Theorie und Politik, 2020, ISBN: 978-3-11-055632-2			
Diğer Kaynaklar	-			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	-			
Ödevler	-			

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

Sınavlar	-	
<b>Dersin Yapısı</b>		
Matematik ve Temel Bilimler		%
Mühendislik Bilimleri	60	%
Mühendislik Tasarımı		%
Sosyal Bilimler	20	%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri	20	%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%
<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
	<b>Sayısı</b>	<b>Katkı Oranı (%)</b>
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	0	0
Ödev	2	20
Devam	0	0
Uygulama	0	0
Proje	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	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>
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödevler	2	25	50
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	3	3
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
		<b>Toplam İş Yüğü</b>	<b>168</b>
		<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>	<b>6</b>

<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	
1	Öğrenciler enerji arzının teknik, ekonomik ve politik yönleri arasındaki karmaşık ilişkileri öğrenirler.

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

2	Öğrenciler sanayi şirketlerinin enerji arzı üzerindeki etkilerini anlayabilirler.
3	Öğrenciler operasyonel enerji alımının pratik serbestlik derecelerini ve ekonomik belirleyicilerini tanımlayabilirler.
4	Öğrenciler dinamik politik çerçeve koşullarının etkilerini değerlendirebilirler.

**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	Ara sınav
9	Enerji politikalarının sosyal ve çevresel boyutları
10	Enerji arz ve talebi
11	Rekabetçi enerji piyasaları ve analizi
12	Enerji politikalarının ulusal ve uluslararası boyutları
13	Enerji politikalarının geleceği ve trendler
14	Enerji politikalarıyla ilgili güncel konular ve tartışmalar
15	Öğrenci ödev sunumları
16	Yarıyıl sonu sınavı

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
1	4	5	3	5	3	5	4	3	5
2	4	5	4	5	4	5	3	4	5
3	3	4	4	5	4	4	4	4	5
4	3	4	4	4	3	5	5	3	4

**Katkı Oranı:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

<https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=tr&curSunit=5706>

**Hazırlayan:** Arş. Gör. Anıl Can DUMAN

**Güncelleme Tarihi:** 24.01.2025

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