

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 Öğrenim			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	X
Dersin Amacı	Öğrenciler enerji arzının teknik, ekonomik ve politik yönleri arasındaki karmaşık ilişkileri öğrenirler. Sanayi şirketlerinin enerji arzı üzerindeki etkilerini anlayabilir, operasyonel enerji alımının pratik serbestlik derecelerini ve ekonomik belirleyicilerini tanımlayabilir ve dinamik politik çerçeve koşullarının etkilerini değerlendirebilirler.			
Dersin İçeriği	Enerji Endüstrisine Giriş, Enerji Hukuku, Enerji Politikalarına Giriş, Enerji Piyasaları, Enerji Ağı Kullanımı ve Düzenlenmesi, Elektrik ve Doğal Gaz Tedarik Özellikleri, Talep Tarafı Yönetimi (DSM) Potansiyeli ve Önemi, Endüstriyel Enerji Arzının Teknik ve Ekonomik Yönleri.			
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	-			
Sınavlar	-			
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri	60			%
Mühendislik Tasarımı				%
Sosyal Bilimler				%

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri	40	%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	0	0
Ödev	0	0
Devam	0	0
Uygulama	0	0
Proje	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Toplam		100

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	52
Ödevler	4	10	40
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	14	2	28
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yüğü			166
AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)			6

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler enerji arzının teknik, ekonomik ve politik yönleri arasındaki karmaşık ilişkileri öğrenirler.
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.

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Ders Konuları									
1	Enerji Endüstrisine Giriş								
2	Enerji Hukuku								
3	Enerji Hukuku								
4	Enerji Hukuku								
5	Enerji Politikalarına Giriş								
6	Enerji Politikalarına Giriş								
7	Enerji Piyasaları								
8	Vize								
9	Enerji Ağı Kullanımı ve Düzenlenmesi								
10	Enerji Ağı Kullanımı ve Düzenlenmesi								
11	Elektrik ve Doğal Gaz Tedarik Özellikleri								
12	Talep Tarafı Yönetimi (DSM) Potansiyeli ve Önemi								
13	Endüstriyel Enerji Arzının Teknik ve Ekonomik Yönleri								
14	Enerji Ağı Kullanımı ve Düzenlenmesi								
15	Enerji Ağı Kullanımı ve Düzenlenmesi								
Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)									
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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. Elvan Burcu KOŞMA								
Güncelleme Tarihi:	10.07.2024								