

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	X	Seçmeli	
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				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu	Yok			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	-			
Diğer Kaynaklar	-			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	-			
Ödevler	-			
Sınavlar	-			
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri	60			%
Mühendislik Tasarımı				%

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri	40	%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%
Değerlendirme Sistemi		
	Sayı	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			
	Sayı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	4	52
Ödevler	5	10	50
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	14	2	28
Proje	1	2	2
Yarıyıl Sonu Sınavı			
		Toplam İş Yüğü	176
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	6

Dersin Öğrenim Çıktıları	
1	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.
Ders Konuları	
1	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,

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

	Endüstriyel Enerji Arzının Teknik ve Ekonomik Yönleri.						
Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	5	5	5	5	5
2							
Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek							
Hazırlayan:	-						
Güncelleme Tarihi:	23.05.2022						