

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
EBT406	4			8
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Enerji Ekonomisi ve Politikaları	3	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	Öğrenciler enerji arzı için yasal çerçeve hakkında derinlemesine bilgi sahibi olurlar. Ulusal ve uluslararası düzeyde mevcut enerji politikasının yanı sıra çeşitli düzeylerde siyasi karar alma süreçlerini de öğrenirler. Enerji sektöründe altyapı önlemlerinin uygulanmasına ilişkin süreç ve prosedürleri ve enerji arzı için önemli olan sosyal süreçleri kavrarlar.			
Dersin İçeriği	Ulusal ve Uluslararası Düzeyde Enerji Hukuku ve Politikası incelenir. Enerji Yönetim Mevzuatları ve Sistemleri gösterilir. Ulusal ve Uluslararası Enerji Piyasaları ve Altyapı Önlemleri çalışılır. Santral İnşası ve Bağlantılar ve Enerji ile ilgili Sosyal Konulara değinilir.			
Ön Koşulları	Yok			
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Osman Sinan SÜSLÜ			
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Osman Sinan SÜSLÜ			
Dersin Yardımcıları	Yok			
Dersin Staj Durumu	Yok			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	<ul style="list-style-type: none">B.L.Capehart, W.C.Turner,W.J. Kennedy, "Guide to Energy Management," Fairmont Press, 7th edition, 2012.S.Doty, W.C.Turner, Energy Management Handbook,Fairmont Press, 2009.F.Kreith, D.Y.Goswami, Energy Management and Conversation Handbook, CRC Press, 2008.			
Diğer Kaynaklar	Yok			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar	1 Midterm exam + 1 Final exam			

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	-	%	
Mühendislik Bilimleri	20	%	
Mühendislik Tasarımı	20	%	
Sosyal Bilimler	-	%	
Eğitim Bilimleri	-	%	
Fen Bilimleri	20	%	
Sağlık Bilimleri	-	%	
Alan Bilgisi	40	%	
Değerlendirme Sistemi			
	Sayısı	Katkı Oranı (%)	
Ara Sınav	1	40	
Kısa Sınav	-	-	
Ödev	-	-	
Devam	-	-	
Uygulama	-	-	
Proje	-	-	
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	6	84
Ödevler	-	-	-
Sunum/Seminer Hazırlama	-	-	-
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	-	-	-
Proje	1	36	36
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
	Toplam İş Yüğü		180
	AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)		6
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1	Öğrenciler bu derste enerjinin verimli kullanılmasıyla ilgili temel bilgiler edinirler.		
2	Öğrenciler enerji arzı için yasal çerçeve hakkında bilgi sahibi olurlar.		

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

3	Öğrenciler ulusal ve uluslararası düzeyde mevcut enerji politikasının yanı sıra çeşitli düzeylerde siyasi karar alma süreçlerini öğrenirler.
4	Öğrenciler enerji sektöründe altyapı önlemlerinin uygulanmasına ilişkin süreç ve prosedürleri bilirler ve enerji arzı için önemli olan sosyal süreçleri öğrenirler.
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Ders Konuları

1	Ulusal ve Uluslararası Düzeyde Enerji Hukuku ve Politikası 1
2	Ulusal ve Uluslararası Düzeyde Enerji Hukuku ve Politikası 2
3	Ulusal ve Uluslararası Düzeyde Enerji Hukuku ve Politikası 3
4	Enerji Yönetim Mevzuatları ve Sistemleri 1
5	Enerji Yönetim Mevzuatları ve Sistemleri 2
6	Enerji Yönetim Mevzuatları ve Sistemleri 3
7	Otomasyon Sistemleri
8	Ulusal ve Uluslararası Enerji Piyasaları 1, Ara Sınav
9	Ulusal ve Uluslararası Enerji Piyasaları 2
10	Altyapı Önlemleri
11	Santral İnşaatı ve Bağlantılar
12	Enerji ile ilgili Sosyal Konular 1
13	Enerji ile ilgili Sosyal Konular 2
14	Enerjinin Sosyoekonomik Etkisi
15	Final Sınavı

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

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

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

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

Hazırlayan:

Dr. Öğr. Üyesi Osman Sinan SÜSLÜ, Arş. Gör. Dr. Anıl Can DUMAN

Güncelleme Tarihi:

12.04.2024