



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Enerji Ekonomisi	END4891	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Enerji Ekonomisi özellikle dekarbonizasyon analizi, enerji güvenliği ve enerjinin karşılanabilirliğe atıfta bulunarak gaz ve elektrik piyasalarının işleyişini analiz eder. Çalışma alanları regülasyon ve pazarlar, teknoloji ve yenilik, yönetim ve strateji, ve iklim değişikliği politikalarını oluşturmayı amaçlar.
--------------	--

Dersin İçeriği	Enerji ekonomisi; enerji, çevre ve ekonomik sistemler arasındaki etkileşimleri bilimsel olarak disiplinler arası çalışmalarda değerlendirir. Bu yolla iklim değişim risklerini azaltmaya çalışmaktadır. Risk çalışması ile enerji altyapı yatırımları, enerji güvenliği ve düzenlenmesi, proje planlama ve piyasa yapılarına bu riskleri nasıl yerleştirileceği konuları üzerinde durmaktadır.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci enerji projesinin yapılandırılmasında finans faktörünün önemi hakkında bilgi sahibi olur.
2	Öğrencide enerjide finansal faktörlerin neler olduğunu öğrenir.
3	Öğrenciye enerji ekonomisi konusunda genel bilgilendirme ve karşılaştırmalı olarak değerlendirebilme yetisi kazandırır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Enerji Ekonomisine giriş.	Thumann A. Chp. 1
2	Alternatif enerjilerin kullanılması	Turner Chp 3-16
3	Alternatif enerjilerin kullanılması	Turner Chp 3-16
4	Alternatif enerjilerin kullanılması	Turner Chp 3-16
5	Sermaye Yatırımları Genel Özellikleri, Fon Kaynakları, Vergi konuları, Paranın Zaman Değeri	Turner Chp 4
6	Sermaye Yatırımları Genel Özellikleri, Fon Kaynakları, Vergi konuları, Paranın Zaman Değeri	Turner Chp 4

7	Değer oluşturmak için Proje Önlemleri, Ekonomik Analiz, Özel Sorunlar	Turner Chp 4, Thumann A. Chp. 5
8	Midterm 1	Turner Chp 4, Thumann A. Chp. 5
9	Ara Sınav	
10	Enerji İletim ve Depolama, "Enerji iletim, Isı İletim: Bölgesel ısıtma hatları; Isı boruları, Elektrik İletim: Normal iletken hatlar; Süperiletken Hatlar, Diğer İletim tipleri "	Thumann A. Chp. 4, Turner Chp 23
11	Enerjinin Depolanması	Thumann A. Chp. 4, Turner Chp 23
12	Enerji Güvenliği Ekonomisi ve Enerji Güvenilirlik Ekonomisi	Thumann A. Chp. 4, Turner Chp 23
13	Stranded cost,	Turner Chp 24
14	Insulation Economics	Turner Chp 18
15	Final	Turner Chp 15

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			82
Toplam İşyükü / 30(s)			2.73
AKTS Kredisi			3
Diğer Notlar	Yok		