



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Enerji Stratejilerinin Değerlendirilmesi	TET5503	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Disiplinler Arası Bölüm
----------------------------	-------------------------

Dersin Koordinatörü	Bedri KEKEZOĞLU
---------------------	-----------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Enerji stratejilerini etkili bir şekilde değerlendirmenin ülkeler ve dünya bazında gerekliliğini göstermek, Enerji stratejilerini etkilemekte olan beklenen enerji tüketim miktarlarını etkili bir şekilde tahmin etmekte kullanılabilecek modelleri öğretmek, Enerji yatırım alternatiflerini değerlendirmek için ekonomik analiz yöntemlerini öğretmek, Enerji stratejilerine dair risk analizi gerçekleştirebilmek için kullanılabilecek yöntemleri göstermek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Enerji yönetimine ve stratejik planlamaya giriş, enerji türleri ve enerji hedefleri, enerji verimliliği, enerji tüketimi, enerji tüketimini etkileyen değişkenler, bağımlı ve bağımsız değişken seçimi, doğru tahminlerin enerji stratejilerine etkisi, regresyon analizi ve stratejik enerji yönetiminde kullanımı. Çevre sorunları, küresel ısınma ve ülkelerin enerji stratejileri üzerindeki etkisi, enerji arzının karbon yoğunluğu, karbondioksit emisyonları, hükümetler arası eylemler, enerji yönetiminde kullanılan ekonomik analiz yöntemleri, proje değer ölçütleri ve farklı enerji yatırım alternatiflerinin karşılaştırılması, enerji sistemlerinde risk faktörleri, enerji güvenliği, güvenilirlik ve enerji stratejilerine etkisi, enerji stratejilerinin değerlendirilmesinde kullanılan risk analiz yöntemleri
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Enerji stratejilerinin değerlendirilmesinde etkili faktörleri ve bunun enerji yönetimi açısından gerekliliğini anlamak
2	Enerji yatırımları için gerekli karşılaştırma ve ekonomik analizleri yapabilmek
3	Çeşitli risk analiz yöntemlerini enerji stratejilerini değerlendirmede kullanabilmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Enerji yönetimine ve stratejik planlamaya giriş	
2	Enerji türleri, geleneksel enerji kaynakları, yenilenebilir enerji kaynakları ve enerji hedefleri,	

3	Atık önleme, önlenebilir atık nedenleri, enerji verimliliği	
4	Enerji tüketimi, enerji tüketimini etkileyen değişkenler, doğru tahminlerin enerji stratejilerine etkisi	
5	Bağımlı ve bağımsız değişkenlerin seçilmesi, regresyon analizi ve stratejik enerji yönetiminde kullanımı	
6	Enerji tüketimi ve GSYİH, çevre sorunları, küresel ısınma ve ülkelerin enerji stratejilerine etkisi	
7	Enerji arzının karbon yoğunluğu, karbondioksit emisyonları, hükümetler arası eylemler	
8	Midterm 1	
9	Enerji yönetiminde kullanılan ekonomik analiz yöntemleri, sermaye yatırımlarının genel özellikleri, fon kaynakları	
10	Vergi hususları, paranın zaman değeri kavramları, proje değer ölçüleri ve farklı enerji yatırım alternatiflerinin karşılaştırılması	
11	Enerji sistemlerinde risk faktörleri, enerji güvenliği, güvenilirliği ve enerji stratejilerine etkisi	
12	Enerji stratejilerinin değerlendirilmesinde risk analiz yöntemleri	
13	Dönem Projesi Sunumları	
14	Dönem Projesi Sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
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	13	3	39

Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	25	25
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
Toplam İşyükü			227
Toplam İşyükü / 30(s)			7.57
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----