

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Assessment of Energy Investment Projects / Assessment of Energy Investment Projects	
Ders Kodu / Course Code	9105035692018	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Enerji yatırım projelerinin ekonomik değerlendirme yöntemlerinin ele alınması ve yatırım kararı sürecinin analizi.	Investigating the assessment methods of the energy investment projects and analysing the decision processes of the investments.
İçeriği / Content	Enerji kaynakları ve genel enerji teknolojileri, Dünyada ve Türkiye'de enerjinin durumu, Enerjinin tarihsel gelişimi, Enerji ve ekonomik büyüme arasındaki ilişki, Enerji politikaları, Yatırım ve proje kavramları, Enerji yatırım projelerinin hazırlanması, Temel mühendislik ekonomisi kavramları, Ekonomik değerlendirme yöntemleri.	Energy sources and general energy technologies, status of energy in the world and Turkey, historical development of energy, relation between energy and economic growth, energy policies, concepts of investment and project , preparing the energy investment projects, fundamental concepts of engineering economy, economic assessment methods.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	[1] Ders notları [2] Levent Aydın, Enerji Ekonomisi ve Politikaları, Seçkin Yayıncılık, 605 syf., ISBN: 9789750236495, 2016. [3] Subhes C. Bhattacharyya, Energy Economics, Concepts, Issues, Markets and Governance, Springer, 722 syf., ISBN 978-0-85729-268-1 2011. [4] Osman Okka, Mühendislik Ekonomisi, Prensipler ve Uygulamalar, Nobel Akademik Yayıncılık, 582 syf., ISBN: 9786051336145, 2011.	[1] Course notes. [2] Levent Aydın, Enerji Ekonomisi ve Politikaları, Seçkin Yayıncılık, 605 syf., ISBN: 9789750236495, 2016. [3] Subhes C. Bhattacharyya, Energy Economics, Concepts, Issues, Markets and Governance, Springer, 722 syf., ISBN 978-0-85729-268-1 2011. [4] Osman Okka, Mühendislik Ekonomisi, Prensipler ve Uygulamalar, Nobel Akademik Yayıncılık, 582 syf., ISBN: 9786051336145, 2011.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet YILANCI	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1.Enerjinin tarihsel gelişimini öğrenmek	1.Getting informed about history of energy
2	2.Enerji politikaları hakkında bilgi edinmek	2.Getting knowledge about energy policies
3	3.Enerji ve ekonomi arasındaki ilişkiler hakkında bilgi edinmek	3.Understanding the relations between energy and economy.
4	4.Enerji yatırım projelerinin değerlendirilme yöntemlerini incelemek	4.Getting knowledge about assessment methods of the energy investment projects
5	5.Farklı enerji yatırım projeleri örneklerini incelemek	5.Investiating the various applications of the energy investment projects
6	6.Enerji projelerinin yatırım kararı süreçleri hakkında bilgi edinmek	6.Learning the decision processes of the energy investment projects.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin içeriği, amacı ve yöntemi	3	0		
	Contents, aims and method of the lecture	3	0		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enerji kaynaklarına genel bakış	3	0		
	General view of energy sources	3	0		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dünyada ve Türkiye'de enerjinin durumu	3	0		
	Energy status of the world and Turkey	3	0		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enerjinin tarihsel gelişimi	3	0		
	Historical development of energy	3	0		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enerji ve ekonomik büyüme ilişkisi	3	0		
	Relation between energy and economic growth	3	0		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Enerji ve ekonomik büyüme ilişkisi	3	0		
	Relation between energy and economic growth	3	0		
7	Enerji politikaları	3	0		
	Energy policies	3	0		
8	Ara Sınav	3	0		
	Midterm exam	3	0		
9	Yatırım projelerinin hazırlanması	3	0		
	Preparing the investment projects	3	0		
10	Yatırım projelerinin hazırlanması	3	0		
	Preparing the investment projects	3	0		
11	Temel mühendislik ekonomisi kavramları	3	0		
	Fundamental concepts of engineering economics	3	0		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Temel mühendislik ekonomisi kavramları	3	0		
	Fundamental concepts of engineering economics	3	0		
13	Ekonomik değerlendirme yöntemleri	3	0		
	Assessment methods of economics	3	0		
14	Ekonomik değerlendirme yöntemleri	3	0		
	Assessment methods of economics	3	0		
15	Isı-güç sistemleri yatırımları	3	0		
	Investments of thermal power systems	3	0		
16	Diğer enerji sistemleri yatırımları	3	0		
	Investments of the other energy systems	3	0		

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Okuma / Reading	16	5.00	80.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	30.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	4.00	56.00
Toplam / Total:	48	76.00	242.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes						
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7
1.1.Enerjinin tarihsel gelişimini öğrenmek / 1.Getting informed about history of energy	3	5			3		
2.2.Enerji politikaları hakkında bilgi edinmek / 2.Getting knowledge about energy policies		4					
3.3.Enerji ve ekonomi arasındaki ilişkiler hakkında bilgi edinmek / 3. Understanding the relations between energy and economy.		3					
4.4.Enerji yatırım projelerinin değerlendirilme yöntemlerini incelemek / 4.Getting knowledge about assessment methods of the energy investment projects					4		
5.5.Farklı enerji yatırım projeleri örneklerini incelemek / 5. Investiating the various applications of the energy investment projects		4				4	4
6.6.Enerji projelerinin yatırım kararı süreçleri hakkında bilgi edinmek / 6.Learning the decision processes of the energy investment projects.		3	4				

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high