

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ENGINEERING ECONOMICS / ENGINEERING ECONOMICS	
Ders Kodu / Course Code	507002242018	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bir mühendisin, ekonomik analizleri uzmanı olduğu bir mühendislik dalında uygulayabilmesini sağlamak, yatırımların değerlendirilmesinde gerekli analizleri yapabilmek, yatırım kararları alabilmesi için gerekli değerlendirmeleri yapabilmemesini sağlamaktır.	To enable an engineer to apply economic analysis in an engineering branch in which she is an expert, to make the necessary analysis in the evaluation of investments, to make the necessary evaluations to make investment decisions.(feminine) To enable an engineer to apply economic analysis in an engineering branch in which he is an expert, to make the necessary analysis in the evaluation of investments, to make the necessary evaluations to make investment decisions.
İçeriği / Content		
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.Prof.Dr. Osman Okka, "Mühendislik Ekonomisi", Nobel Yayın Dağıtım, 3. Baskı, Ankara, 2000 2.Prof.Dr. Zeynel Dinler, "İktisada Giriş", Ekin Kitabevi Yayınları, Bursa, 2002. 3.Prof. Dr. Alim Işık, "Mühendislik Ekonomisi", Birsen, İstanbul.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Türkan ÜÇÖK ERKEK	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Ekonomi ve mühendislik ekonomisi temel kavramlarını bilmek,	To know the basic concepts of economics and engineering economics,
2	Fiyat esneklikleri formüllerini öğrenerek, fiyat değişmelere karşın arz ve talebin etkisini ölçebilme,	Learning the price elasticities formulas, measuring the effect of supply and demand despite price changes,
3	Yatırım ve üretim kararı alabilme	Making investment and production decisions
4	Doğru finansman modelini belirleyebilme	Being able to determine the right financing model
5	Paranın zaman değerini hesaplayabilme	Calculating the time value of money
6	Kişisel, kamu ya da özel sektöre ilişkin uygun ekonomik ve finansal kararlar alabilmek için gerekli karar verme araçlarını geliştirebilme	To be able to develop the necessary decision-making tools to make appropriate economic and financial decisions in the personal, public or private sector

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel ekonomik konular ve tanımlar; İhtiyacın tanımı, sınıflandırılması ve özellikleri.				
	Basic economic issues and definitions; Definition, classification and properties of requirement.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üretim tanımı ve üretim faktörleri. Fayda, gelir ve tüketim tanımları ve bu unsurlar arasındaki etkileşim.				
	Definition of production and factors of production. Definitions of benefit, income and consumption and the interaction between these factors.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tüketici teorisi: Fiyat (mutlak fiyat-nisbi fiyat). Fiyatı oluşturan temel unsurlar: Arz ve talep. Talep kanunu ve fiyat-talep ilişkisi. Talebi etkileyen faktörler. Talep kayması ve talep esnekliği				
	Consumer theory: Price (absolute price-relative price). Basic elements that make up the price: Supply and demand. Demand law and price-demand relationship. Factors affecting demand. Demand shift and demand elasticity				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ortalama, Toplam ve Marjinal Maliyet.				
	Average, Total and Marginal Cost.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tam rekabet piyasasında kısa ve uzun dönemli firma dengesi. Kısa ve uzun dönem maliyetler ve firma kapanma noktası.				
	Short and long term firm balance in perfect competition market. Short and long term costs and firm closure point.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Finansal yönetim: Finansman ve yatırım tercihleri, işletme finansı.				
	Financial management: Financing and investment preferences, business finance.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm Exam				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Finansal yatırım araçları; Orta ve Uzun Süreli Finansman Yöntemleri. Krediler ve kredi maliyetleri				
	Financial investment tools; Medium and Long Term Financing Methods. Loans and loan costs				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paranın zaman değeri, bugünkü ve gelecekteki değerinin hesaplanması.				
	Time value of money, calculation of present and future value.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kar planlaması ve kontrolü: Başabaş noktası modelleri				
	Profit planning and control: breakeven point models				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sermaye bütçelemesi ve yatırım karlılığı				
	Capital budgeting and return on investment				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Sermaye bütçelemesi ve yatırım karlılığı				
	Capital budgeting and return on investment				
13	Finansal analiz teknikleri				
	Financial analysis techniques				
14	Amortisman hesapları				
	Depreciation accounts				
15	Final sınavı				
	Final exam				

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 / Final Examination	1	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	11	3.00	33.00
Bireysel Çalışma / Self Study	2	10.00	20.00
Toplam / Total:	14	23.00	63.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 63.00/30.00 = 2.10 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 63.00 / 30.00 = 2.10 ~

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	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Ekonomi ve mühendislik ekonomisi temel kavramlarını bilmek, / To know the basic concepts of economics and engineering economics,												5				
2.Fiyat esneklikleri formüllerini öğrenerek, fiyat değişmelere karşın arz ve talebin etkisini ölçebilme, / Learning the price elasticities formulas, measuring the effect of supply and demand despite price changes,						5										
3.Yatırım ve üretim kararı alabilme / Making investment and production decisions		5														
4.Doğru finansman modelini belirleyebilme / Being able to determine the right financing model											5					
5.Paranın zaman değerini hesaplayabilme / Calculating the time value of money												5				
6.Kişisel, kamu ya da özel sektöre ilişkin uygun ekonomik ve finansal kararlar alabilmek için gerekli karar verme araçlarını geliştirebilme / To be able to develop the necessary decision-making tools to make appropriate economic and financial decisions in the personal, public or private sector															4	

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