

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name				
Maliyet Yönetimi		Cost Management				
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
END 319E	6	3	4	3		
Bölüm / Program (Department/Program)	Endüstri Mühendisliği Bölümü (Industrial Engineering Program)					
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli (Elective)		Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)		
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)	END 222/END 222E					
Dersin mesleki bileşene katkısı, % (Course Category by Content, %)	Temel Bilim (Basic Sciences)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)		
		30%	60%	10%		
Dersin İçeriği (Course Description)	<p>Maliyet yönetiminin temel kavramlarını öğretmek, üretim maliyetlerinin şirket performansına etkilerini anlama yetkinliğini geliştirmek, finansal performansı etkileyen mühendislik faktörlerinin tanımlanması yetkinliğini kazandırmak ve gerekli düzenlemeleri yapmak.</p> <p>To teach main concepts of cost management, to provide competency in understanding the impact of manufacturing costs on firm performance, to provide competency in defining engineering factors that influence financial performance and performing necessary adjustments.</p>					
Dersin Amacı (Course Objectives)	<p>I. Maliyet sisteminin temel kavramlarını öğretmek II. İmalat maliyetlerinin firma performansına etkisini anlayabilmek III. Finansal performansa etki eden mühendislik faktörleri tanımlayabilmek ve gerekli düzenlemeleri yapabilmek.</p> <p>I. To teach main concepts of cost management II. To provide competency in understanding the impact of manufacturing costs on firm performance III. To provide competency in defining engineering factors that influence financial performance and performing necessary adjustments</p>					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	<p>I. Uygulamada kullanılan maliyet kalemlerini tanımak. II. Maliyet kalemleri arasındaki etkileşimi anlamak. III. İmalat işletmelerinin performansını belirlemek. IV. Basit maliyet problemlerini tanımlamak ve çözümler geliştirmek. V. İmalat maliyeti ile firma performansı arasındaki bağlantıyı kurmak.</p>					
Öğrenciler şu bilgi ve becerileri kazanacaktır: (Students will be able to:)	<p>I. Recognize cost items used in applications II. Understand the interactions between cost items III. Determine performance of manufacturing firms IV. Define simple cost problems and develop solutions V. Understand relationship between manufacturing cost and firm performance</p>					

Ders Kitabı (Textbook)	Strategic Cost Management: The New Tool for Competitive Advantage. Shank Govindarajan. Free Press. 2008.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	I. Essentials of Cost Management. Catherine Stenzel, Joe Stenzel Wiley; 2002. II. Handbook of Cost Management. Roman L. Weil , Michael W. Maher . Wiley; 2nd edition. 2005.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)			
Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)			
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)			
Diğer Uygulamalar (Other Activities)			
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	40%
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	60%

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Genel maliyet kavramları	I
2	Finansman kaynaklarının seçimi	IV
3	Çalışma sermayesinin yönetimi	I
4	Çalışma sermayesinin yönetimi	I
5	Finansal performans ölçümü	I, II, III
6	Yatırımın geri dönüşü	II, III
7	Yatırımın geri dönüşü	II, III
8	Sorumluluk merkezleri	IV, V
9	Sorumluluk merkezleri	IV, V
10	Bütçeleme	II, III
11	Baş baş noktası analizi	II
12	Faaliyet tabanlı maliyetlendirme	V
13	Kalite maliyetleri	IV, V
14	Kalite maliyetleri	IV, V

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Cost concept, terms and terminology	I
2	Choosing a source of financing	IV
3	Management of working capital	I
4	Management of working capital	I
5	Financial performance measurement	I, II, III
6	Return on investment	II, III
7	Return on investment	II, III
8	Responsibility centers	IV, V
9	Responsibility centers	IV, V
10	Budgeting	II, III
11	Break-even analysis	II
12	Activity-based costing	V
13	Quality costs	IV, V
14	Quality costs	IV, V

Dersin Endüstri Mühendisliği Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
1	Matematik, fen bilimleri ve mühendislik ile ilgili bilgileri uygulama becerisi		X	
2	Deney tasarlama, uygulama ve verileri analiz edip yorumlama becerisi		X	
3	Ekonomik, toplumsal, politik, etik, sağlık ve güvenlik, üretilebilirlik ve sürdürülebilirlik gibi kısıtları dikkate alarak bir sistem, bir ürün veya ürün bileşeni ya da bir süreç tasarlama becerisi		X	
4	Çok disiplinli takımlar içinde çalışma yapma becerisi	X		
5	Mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi		X	
6	Endüstri Mühendisliği mesleğinin etik ilkelerini ve getirdiği sorumlulukları anlama			
7	Etkin iletişim kurma becerisi	X		
8	Küresel anlamda mühendislik çözümlerinin ekonomik, çevresel ve toplumsal etkilerini anlayabilmek için gerekli eğitim			
9	Yaşam boyu öğrenme becerisi			
10	Çağdaş konularla ilgili bilgi		X	
11	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri, becerileri ve çağdaş mühendislik araçlarını kullanma becerisi	X		
12	İş dünyasında bilgisini uygulama becerisi	X		
13	Yönetim bilgi ve becerileri			X

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship between the Course and Industrial Engineering Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
1	An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering		X	
2	An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data		X	
3	An ability to design a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability		X	
4	An ability to function on multidisciplinary teams	X		
5	An ability to identify, formulate, and solve engineering problems		X	
6	An understanding of professional and ethical responsibility			
7	An ability to communicate effectively	X		
8	The broad education necessary to understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context			
9	A recognition of the need for, and an ability to engage in life-long learning			
10	A knowledge of contemporary issues		X	
11	An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.	X		
12	Ability to apply his/her knowledge in business	X		
13	Knowledge and skills of management			X

1: Little, 2. Partial, 3. Full

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u>	<u>Tarih (Date)</u> Haziran 2013	<u>İmza (Signature)</u>
---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------