

İTÜ  
DERS KATALOG FORMU  
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Proje Yönetimi				Project 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 339 END 339 E	6	3	4	3	0	0
Bölüm / Program (Department/Program)		Endüstri Mühendisliği (Industrial Engineering)				
Dersin Türü (Course Type)		Seçmeli (Elective)		Dersin Dili (Course Language)		Türkçe/İngilizce (Turkish/English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		-				
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)	
			20%	60%	20%	
Dersin İçeriği (Course Description)		Proje Yönetiminin Temel Aşamaları, Proje Yönetim Teknikleri, Bilgisayar Destekli Proje Yönetimi				
		Main Stages of Project Management, Project Management Techniques, Computer Aided Project Management				
Dersin Amacı (Course Objectives)		Proje yönetiminin temel aşamalarının ve projelerin planlanması, yürütülmesi ve kontrolü için kullanılan proje yönetimi tekniklerinin öğretilmesi.				
		Giving information about the main stages of project management and the project management techniques used for project planning, execution and control.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)  Öğrenciler şu bilgi ve becerileri kazanacaktır: (Students will be able to:)		I. Proje yönetiminin temel aşamalarını öğrenmek II. Proje yönetim araçlarını öğrenmek III. Kritik Yol Yöntemini öğrenmek IV. Program Değerlendirme ve Gözden Geçirme Tekniğini öğrenmek V. Kaynak programlamayı öğrenmek VI. Projeyi hızlandırmayı öğrenmek VII. Proje organizasyon yapılarını öğrenmek VIII. Projelerde takımlaşma sürecini öğrenmek IX. Bilgisayar destekli proje yönetimini öğrenmek				
		I. Learn the main stages of project management II. Learn the project management techniques III. Learn Critical Path Method (CPM) IV. Learn Program Evaluation and Review Technique (PERT) V. Learn resource programming in projects VI. Learn project crashing VII. Learn project organization types VIII. Learn team management in projects IX. Learn computer aided project management				

<b>Ders Kitabı (Textbook)</b>			
<b>Diğer Kaynaklar (Other References)</b>	I. Lewis, J.P. (2006), "Fundamentals of Project Management", Amacom, 3rd ed., New York II. Kerzner, H. (2003), "Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling", Eighth Edition, John Wiley&Sons Inc., Hoboken, New Jersey III. Project Management Ins. (2000), "A Guide to the Project Management Body of Knowledge", PMBOK Guide, Newtown Square, Pennsylvania IV. Lecture notes		
<b>Ödevler ve Projeler (Homework &amp; Projects)</b>	Derste anlatılanların tümünün, gerçek yaşamdan bir örnek çalışma içinde uygulanacağı bir grup projesi. Makale araştırma ödevi  A group project about the application of the content of the course in a real life example. Article research homework		
<b>Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)</b>			
<b>Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)</b>	MS Ofis Programları, MS Project  MS Office Programs, MS Project		
<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>			
<b>Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)</b>	<b>Faaliyetler (Activities)</b>	<b>Adedi (Quantity)</b>	<b>Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)</b>
	<b>Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)</b>	1	20%
	<b>Kısa Sınavlar (Quizzes)</b>		
	<b>Ödevler (Homework)</b>	1	12,5%
	<b>Projeler (Projects)</b>		
	<b>Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)</b>	1	27,5%
	<b>Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)</b>		
	<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>		
	<b>Final Sınavı (Final Exam)</b>	1	40%

## DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Proje Tanımı, Proje Değerlendirme, Proje Planlama Evreleri	I
2	Proje Yönetiminin Temel Aşamaları-1	I
3	Proje Yönetiminin Temel Aşamaları-2	I
4	Proje Yönetim Araçları (İş programları, Kaynak Programları), Şematik Modeller, Ok Diyagramları	II
5	Kritik Yol Yöntemi (CPM)	II, III
6	Program Değerlendirme ve Gözden Geçirme Tekniği (PERT)	II, IV
7	Blok Diyagramları	II
8	Kaynak Programlama (Seri-Paralel Kaynak Tahsis Yöntemleri)	V
9	Projenin Hızlandırılması, Kritik Süre ve Hızlandırma Maliyeti Belirlemede Doğrusal Programlama	VI
10	İş Ayrışım Yapısı, Organizasyon Ayrışım Yapısı	II
11	Projelerde Örgütlenme, Takımlaşma Süreci	VII, VIII
12	Bilgisayar Destekli Proje Yönetimi (MS Project)	IX
13	Proje Sunumları-1	I, II
14	Proje Sunumları-2	I, II

## COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Project Definition, Project Selection, Phases of Project Planning	I
2	Main Stages of Project Management-1	I
3	Main Stages of Project Management-2	I
4	Project Management Tools (Work Programs, Resource Programs) Schematic Models, Arrow Diagrams	II
5	Critical Path Method (CPM)	II, III
6	Program Evaluation and Review Technique (PERT)	II, IV
7	Block Diagrams	II
8	Resource Programming (Serial and Parallel Resource Constrained Project Scheduling)	V
9	Project Crashing, Determination of Crashing Cost and Critical Time by Linear Programming	VI
10	Work Breakdown Structure, Organization Breakdown Structure	II
11	Project Organization Structures, Team Management in Projects	VII, VIII
12	Computer Aided Project Management (MS Project)	IX
13	Project Presentaitons-1	I-
14	Project Presentaitons-2	I, II

**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			
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		X	
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			
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		X	
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

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