

**İTÜ**  
**DERS KATALOG FORMU**  
**(COURSE CATALOGUE FORM)**

Dersin Adı		Course Name				
Mühendislik Etiği		Engineering Ethics				
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)
ISL 114E	2	2	4	1	-	-
Bölüm / Program (Department/Program)		İşletme Mühendisliği/ Lisans –Management Engineering / License				
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu- Compulsory	Dersin Dili (Course Language)		İngilizce- 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	80	
Dersin İçeriği (Course Description)		Etik değerler; Etik kuramları, Etik kararların toplumsal normlara uygunluğunu değerlendirme, Mühendislik mesleği, Mühendislik mesleğine özgü etik problemler, vaka çalışmaları.				
		Ethical values, Theories of ethics, Evaluation of the conformity of ethical decisions to societal norms, Engineering as Profession, Ethical problems specific to engineering profession, case studies				
Dersin Amacı (Course Objectives)		1. Bu derste öğrencileri iş yaşamındaki etik sorumlulukları hakkında bilgilendirmek. 2. Ortaya çıkabilecek çatışmalara hazırlamak amaçlanmaktadır.				
		1. To inform of ethical responsibilities in professional life as engineers 2. To inform of possible conflicts in professional life.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		1. Öğrenciler mühendislik mesleği ile toplumsal normlar arasındaki ilişkiyi kavrayacak. 2. Akademik ve mesleki etik sorumluluğu anlayışı geliştireceklerdir.				
		1. The students will be able to identify the relationship between engineering profession and societal norms. 2. Develop an understanding of academic and professional ethical responsibility.				

<b>Ders Kitabı</b> (Textbook)	Martin, M. and Schinzinger, R. (2009) <b>Introduction to Engineering Ethics</b> , 2 <sup>nd</sup> ed. McGraw-Hill, ISBN: 0072483113 Harris, C.E., Pritchard, M.S., Rabins, M. J. (2008) <b>Engineering Ethics</b> . 4 <sup>th</sup> ed. Thompson-Wadsworth, ISBN:0495502790. Velasquez, M. (2005) <b>Business Ethics: Concepts and Cases</b> . 6 <sup>th</sup> ed. Prentice Hall ISBN: 0131930079.		
<b>Diğer Kaynaklar</b> (Other References)	Ders notları - Course notes		
<b>Ödevler ve Projeler</b> (Homework & Projects)	Türkiye'deki sorunlara yönelik dönem projesi		
	Term Project related to engineering ethics cases from Turkey		
<b>Laboratuvar Uygulamaları</b> (Laboratory Work)	-		
	-		
<b>Bilgisayar Kullanımı</b> (Computer Use)	-		
	-		
<b>Diğer Uygulamalar</b> (Other Activities)	-		
	-		
<b>Başarı Değerlendirme Sistemi</b> (Assessment Criteria)	<b>Faaliyetler</b> (Activities)	<b>Adedi</b> (Quantity)	<b>Değerlendirmedeki Katkısı, %</b> (Effects on Grading, %)
	<b>Yıl İçi Sınavları</b> (Midterm Exams)	1	50
	<b>Kısa Sınavlar</b> (Quizzes)	1	10
	<b>Ödevler</b> (Homework)	-	-
	<b>Projeler</b> (Projects)	-	-
	<b>Dönem Ödevi/Projesi</b> (Term Paper/Project)	-	-
	<b>Laboratuvar Uygulaması</b> (Laboratory Work)	-	-
	<b>Diğer Uygulamalar</b> (Other Activities)	-	-
	<b>Final Sınavı*</b> (Dönem projesi yazılı ve sunum şeklinde) (Final Exam) (Term project written and oral presentation)	1	50

## DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Etik kavramı	I
2	Akademik Doğruluk: Akademik hırsızlık; Sahtecilik; Yasadışı Erişim	I-II
3	Etik kuramlar	I
4	Mühendislik Mesleği ve Etiği	I
5	Mühendislik ve Toplum Yararı	I
6	Mühendislik ve Çevre Sorumluluğu	II
7	Mühendislik Uygulamalarında Risk ve Güvenlik	II
8	Çalışan olarak Mühendisler- Mesleki Sorumluluk	II
9	Yaşam boyu öğrenim ve meslek ahlakı	II
10	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları I	I
11	İşletme Mühendisleri'nin Toplumsal Sorumlulukları	I-II
12	Öğrenci Sunuşları I	I-II
13	Öğrenci Sunuşları II	I-II
14	Öğrenci Sunuşları III	I-II

## COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Ethics concepts	I
2	Academic Integrity: Plagiarism; Academic Dishonesty; Cheating; Illegal System Access	I-II
3	Theories of Ethics	I
4	Engineering Profession and Ethics	I
5	Engineering and Public Benefit	I
6	Engineering and Environmental Responsibility	II
7	Risk and Safety in Engineering Applications	II
8	Engineers as Employees- Professional Responsibilities	II
9	Life-long Learning and Professional Ethics	II
10	Intellectual Property Rights I	I
11	Social Responsibilities of Management Engineers	I-II
12	Student Presentations I	I-II
13	Student Presentations II	I-II
14	Student Presentations III	I-II

## Dersin İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
a	Matematik, Temel Bilim ve Mühendislik bilgilerini İşletme Mühendisliği alanında uygulama becerisi			
b	İşletme Mühendisliği alanında deney tasarlama, yürütme ve sonuçları yorumlama becerisi			
c	Amaca yönelik sistem , bileşen ve süreç tasarlama becerisi			
d	Çok disiplinli takımlarda çalışma yetisi			
e	İşletme Mühendisliği alanında problemleri tanımlama, modelleme ve çözme becerisi			
f	Mesleki ve etik sorumlulukların doğru algılanması			*
g	Etkin iletişim kurma becerisi		*	
h	İşletme Mühendislik uygulamalarının küresel/toplumsal düzeyde etkilerinin doğru algılanması			*
i	Yaşam boyu öğrenme ve alanındaki gelişmeleri izleyebilme becerisi			*
j	Çağcıl sorunlar konusunda bilinç			*
k	İşletme Mühendisliği uygulamalarının gerektirdiği yöntem ve yetiler ile modern mühendislik araçlarını kullanabilme becerisi			

**1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam**

## Relationship between the Course and Management Engineering Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
a	An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering to Management Engineering problems			
b	An ability to design and conduct experiments, and to analyze and interpret gathered data			
c	An ability to develop and/or design a system , components or process to meet desired needs			
d	An ability to function on multi-disciplinary teams			
e	An ability to identify, formulate, and solve Management Engineering problems			
f	An understanding of professional and ethical responsibility			*
g	An ability to communicate effectively		*	
h	The broad education to understand the impact of Management Engineering solutions in a global and societal context			*
i	An ability to engage in life-long learning			*
j	A knowledge and understanding of contemporary issues			*
k	An ability to use the techniques, skills and modern engineering tools necessary for Management Engineering practice			

**1: Little, 2: Partial, 3: Full**

<u><b>Düzenleyen (Prepared by)</b></u> Yönetim ve Organizasyon Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri (Management and Organisation Lectures)	<u><b>Tarih (Date)</b></u>	<u><b>İmza (Signature)</b></u>
--	----------------------------	--------------------------------