

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name				
Yönetim Bilişim Sistemleri		Management Information Systems				
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 357E	5	3	4	3	-	-
Bölüm / Program (Department/Program)	Yönetim Bilişim Sistemleri (Management Information Systems)					
Dersin Türü (Course Type)	Seçimli (Elective)		Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (English)	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)	END 213E & END 211/END211E					
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)
			10%		60%	30%
Dersin İçeriği (Course Description)	Bu dersin ana amacı temel yönetim bilişim kavramlarını ve uygulamalarını öğretmek ve öğrencilere ihtiyaç duyulan yönetim bilişim sistemini tasarlamanın yanı sıra, bir şirketin yönetim bilişim sistemleri ihtiyaçlarını değerlendirme yeteneğini kazandırmaktır.					
	The main goal of the course is to teach main management information concepts and applications to students and to give the ability to evaluate the MIS needs of a company as well as the ability to design a required MIS system.					
Dersin Amacı (Course Objectives)	I. Bilişim Sistemlerine ait temel kavram ve uygulamaları öğretmek II. Bir işletmenin mevcut bilişim ihtiyaçlarını analiz edebilme yeteneği kazandırmak III. İhtiyaca yönelik bilişim sistemleri tasarlamak					
	I. To teach main management information concepts and applications II. To give the ability to evaluate the MIS needs of a company III. Ability to design a required MIS system					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes) Öğrenciler şu bilgi ve becerileri kazanacaktır: (Students will be able to:)	I. Yönetim bilişim sistemleri (YBS) temel konularını bilmek II. Temel YBS uygulamalarına hakim olmak III. Rapor ve Karar Destek Sistemlerini bilmek IV. Sistem analiz ile ihtiyaçları belirleyebilmek V. İhtiyaca yönelik veri tabanı tasarlayabilmek VI. Sektörel uygulamalar hakkında bilgi sahibi olmak VII. Yeni gelişmekte olan konular hakkında fikir sahibi olmak					
	I. Know the main concepts about Information systems II. Have knowledge about basic MIS applications III. Have insight about reports and decision supports systems IV. Be able to define MIS needs using system analysis V. Be able to design databases based on defined requirements VI. Have insight about applications from different sectors VII. Have insight about upcoming topics and applications					

Ders Kitabı (Textbook)	Management Information Systems: Global Edition, Ken Laudon, Jane Laudon, Prentice Hall, 2012.		
Diğer Kaynaklar (Other References)			
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Bilişim sistemindeki güncel konularla ilgili uygulama yapılması; Öğrencilerin güncel konularla ilgili araştırma ve uygulama becerilerini artırma.		
	MIS applications on contemporary issues; students will improve the ability to make applications and researches on MIS		
Laboratuvar 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	20 %
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	1	30%
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	1	10%
	Final Sınavı (Final Exam)	1	40%

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Terminoloji ve Global İş Dünyasında Bilişim sistemleri	I
2	Global E-İş: Bilişim Sistemlerinin İş dünyasında Kullanımı	II
3	Bilişim sistemleri, Organizasyon ve Strateji	III
4	Bilişim sistemlerinin Kurulması	IV, V
5	Geleneksel Sistem Analizi Araçları	V
6	Nesne Yönelimli Sistem Analizi	V
7	İş Zekası Kavramı ve Temelleri	VI
8	Veritabanı ve Bilgi Yönetimi	VI
9	Karar Destek Sistemleri	VI
10	Kurumsal Uygulamalar	VI
11	Bilişim sistemleri ve Etik	VII
12	Öğrenci proje sunumları	VII
13	Öğrenci proje sunumları	VII
14	Öğrenci proje sunumları	VII

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Course Introduction - Information Systems in Global Business Today	I,II
2	Global E-Business: How Businesses Use Information Systems	I,IV
3	Information System, Organisations, and Strategy	I,II
4	Building Information Systems	IV, V
5	Traditional System Analysis Tools	IV, V
6	Object Oriented System Analysis	IV, V
7	Foundations of Business Intelligence	IV
8	Databases and Information Management	III,IV
9	Enhancing Decision Making	III,VI
10	Enterprise Applications	VI, VII
11	Ethical and Social Issue in Information Systems	VI, VII
12	Project Presentations	VII
13	Project Presentations	VII
14	Project Presentations	VII

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			
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			
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			
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> Temmuz 2013	<u>İmza (Signature)</u>
---------------------------------	------------------------------------	-------------------------