

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı			Course Name	
Yönetim Bilişim Sistemleri			Management Information Systems	
Kodu (Code)	Dönem (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Seviyesi (Course Level)
IYB 543E	Bahar (Spring)	3	7,5	YL (M.Sc.).
Lisansüstü Program (Graduate Program)		İnşaat Yönetiminde Bilişim (IT Based Construction Management)		
Dersin Türü (Course Type)		Seçmeli (Elective)	Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)
Dersin İçeriği (Course Description)		Kurumlarda bilişim sistemleri (BS), destek sistemleri, Elektronik ticaret ve Elektronik-iş, fonksiyonel iş uygulamaları, kurumsal bilişim sistemleri, kurumsal performans yönetimi, iş zekası, karar destek sistemleri, BS sistemlerinin planlanması, edinilmesi, gizlilik ve etik konuları. Information Systems (IS) support in organizations, electronic commerce and electronic business, functional business applications, enterprise systems, corporate performance measurement, business intelligence, decision support systems, planning and acquisition of IS, security and ethical issues.		
Dersin Amacı (Course Objectives)		1. Teknoloji yoğun kurumsal ortamda başarılı birer yönetici olmak için BT konusunda temel oluşturmak. 2. BT'nin firmaya rekabet avantajını güçlendirmek için nasıl kullanılabileceğinin anlatmak. 3. Kurumsal bilgi teknolojilerinin tanıtmak. 4. BT analiz, tasarım ve uygulaması konusundaki temel konuları vurgulamak. 1. Provide a foundation of knowledge that will help students to succeed in a technology-intensive corporate environment. 2. Determine how companies can support and enhance competitive advantage. 3. Depict the information systems used in enterprises. 4. Emphasize the basic issues in design and application of information systems.		
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler aşağıdaki konularda bilgi, beceri ve yetkinlik kazanırlar: I. BT konusundaki temel ve gelişmelerin anlaşılması. II. Bilişim sistemlerinin nasıl iş değeri yarattığının anlaşılması. III. İş süreçlerini destekleyen farklı bilgi sistemlerinin anlaşılması. IV. Bilgi sistemlerinin edinilmesindeki farklı yöntemlerin anlaşılması. V. Etik, güvenlik ve gizlilik konularının değerlendirilmesi. Students who successfully pass this course gain knowledge, skills and proficiency in the following subjects: I. Understanding the fundamentals and trends in Information Technology. II. Understanding the business value of information systems. III. Understanding of the information systems that support business operations. IV. Understanding the options for IT systems acquisition. V. Assessing the ethical, security and privacy issues in IT.		

Kaynaklar (Other References)	• Turban and Volonino (2009), Information Technology For Management: Improving Performance In The Digital Economy • Laudon and Laudon (2015), Management Information Systems Managing The Digital Firm 14/E • Baltzan and Phillips (2013), Business Driven Information Systems		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	• Vaka Analizleri: Derste işlenen konulara paralel olarak verilecek vaka analizleri okunarak bir sonraki hafta yazılı ödev olarak teslim edilecek. • Dönem Ödevi: Endüstride yoğun uygulamaları bulunan önemli bilgi teknolojilerinden birini seçip detaylı araştırma yapmak ve kısaca derste sunmak. • Dönem Projesi: Bilgi teknolojiler konusundaki güncel konulardan biri seçilerek, bu konuda literatür araştırması yapılması ve sunulması. • Case Studies: Case studies and readings will be assigned to the students. The assignments will be delivered in written format and the topics will be discussed later in the class. • Term Homework: Working in teams, the students will select an information system and analyze real world applications. • Term Project: A contemporary IT subject will be selected and a literature survey will be accomplished covering the current and future values.		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	• MS Excel ile Raporlama. • MS Excel Karar Destek Sistemleri Uygulaması.		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	MS Excel MS Excel		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	- -		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi* (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)		
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)	1	20
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	2	40
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)	1	10
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	30

*Yukarıda Belirtilen Sayılar Minimum Olup Yerine Getirilmesi Zorunludur.

*This numbers stated are minimum and to accomplish them is mandatory.

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Organizasyonel Performans ve Bilişim Sistemleri	I, II
2	Kurumlarda BT destek sistemleri	I, II
3	E-Ticaret ve E-İş	III
4	Fonksiyonel ve Hareket İşleme Uygulamaları	III
5	Kurumsal Sistemler: Tedarik zinciri, Kurumsal Kaynak Planlama, Müşteri İlişkileri Yönetimi	III
6	Küresel ve Organizasyonlararası Bilişim Sistemleri	III
7	Yönetimsel Karar Yeme ve Karar Destek Sistemleri	III
8	Bilgi Yönetimi, Kurumsal Performans Yönetimi ve İş Zekası	III
9	Planlama ve Mali Açıdan Bilişim Sistemleri	III
10	BT Uygulamalarını Edinme Yöntemleri	IV, V
11	BT sistemlerinde Etik, Güvenlik ve Gizlilik	V

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Organizational Performance and Information Systems	I, II
2	IT support in Organizations	I, II
3	E-Commerce and E-Business	III
4	Functional and Transaction Processing Applications	III
5	Enterprise Systems: SCM, ERP, CRM	III
6	Global and Inter-organizational Information Systems	III
7	Managerial Decision Making and Decision Support Systems	III
8	Knowledge Management, Corporate Performance Measurement and Business Intelligence	III
9	Economics and Planning of Information Systems	III
10	Information Systems Acquisition Options	IV, V
11	Ethics, Security and Privacy Issues in IT	V

Dersin İnşaat Yönetiminde Bilişim Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracacağı bilgi, beceri ve yetkinlikler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
i.	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak proje ve yapım yönetimi alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme (yeterli bilgi birikimi) (bilgi).		x	
ii.	Proje ve yapım yönetimi, sözleşme yönetimi, işletme mühendisliği ve enformasyon teknolojileri alanlarının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme (bilgi).			x
iii.	Proje ve yapım yönetimi ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).	x		
iv.	Proje ve yapım yönetimi ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).		x	
v.	Proje ve yapım yönetimi alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek, alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).		x	
vi.	Proje ve yapım yönetimi alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).			x
vii.	Proje ve yapım yönetimi alanında özümstedikleri bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinler arası çalışmalarda kullanabilme (Alana Özgü Yetkinlik).		x	

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship between the Course and IT Based Construction Management Program

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
i.	Developing and intensifying knowledge in Project and Construction Management area, based upon the competency in the undergraduate level (sufficient knowledge) (knowledge).		x	
ii.	Grasping the inter-disciplinary interaction related to Project and Construction Management, Contract Management, Management Engineering and Information Technologies (knowledge).			x
iii.	The ability to carry out a specialistic study related to Project and Construction Management independently. (Competence to work independently and take responsibility).	x		
iv.	Developing new strategic approaches to solve the unforeseen and complex problems arising in the practical processes of Project and Construction Management and coming up with solutions while taking responsibility (Competence to work independently and take responsibility).		x	
v.	Systematically transferring the current developments in Project and Construction Management area and one's own work to other groups in and out of the area; in written, oral and visual forms (Communication and Social Competency).		x	
vi.	Using the computer software together with the information and communication technologies efficiently and according to the needs of the Project and Construction Management area (Communication and Social Competency).			x
vii.	Using the knowledge and the skills of Project and Construction Management for problem solving and/or application (which are processed within the area) in inter-disciplinary studies (Area Specific Competency).		x	

1: Little, 2. Partial, 3. Full