

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name				
Yapım Proje Yönetiminin Özel Konuları		Special Topics of Construction 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)
MIM 494E	Güz/Bahar Fall/Spring	3	4	3	-	-
Bölüm / Program (Department/Program)	Mimarlık / Lisans Architecture / Undergraduate					
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli (Elective)			Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)	MIM 332E Construction Management and Economics veya MIM 332 Yapım Yönetimi ve Ekonomisi					
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)		
	-	-	90%	10%		
Dersin İçeriği (Course Description)	Bu derste inşaat proje yönetimi kapsamı; inşaat proje yönetiminde sürdürülebilirlik; inşaat proje yönetiminde kaynak yönetiminin temel konuları; inşaat proje yönetiminde insan kaynaklarının temel konuları; inşaat sözleşmeleri ve inşaat projelerinde sözleşme idaresinin temel konuları; inşaat projelerinde uyumsuzluk alanları ve uyumsuzluk yönetiminin temel konuları; altyüklenicilik ve tedarik zinciri yönetiminin temel konuları; bina işletmesinin temel konuları kapsamaktadır.					
	The course covers the following topics: scope of the construction project management; sustainability in the construction project management; fundamentals of resource management in construction project management; fundamentals of human resources management in construction project management; construction contracts and fundamentals of contract administration in construction projects; dispute areas in construction projects and fundamentals of dispute management; fundamentals of subcontracting and supply chain management; fundamentals of facilities management.					
Dersin Amacı (Course Objectives)	1. Öğrencilerin inşaat sektöründe yönetim konularında derinleşmelerine yardımcı olmak. 2. Yönetimsel becerilerini geliştirmelerine fırsat vermek 3. Mimarlık teknik yeteneklerini inşaat proje yönetimi konularında kazanacakları yönetimsel becerileri ile entegre ederek kendilerini kariyerleri için hazır hale getirmek.					
	1. To help students to deepen their understanding and knowledge on construction management 2. To develop management skills. 3. To learn how to integrate their architectural skills and managerial skills gained in the field of construction project management so that they are prepared for their career paths.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi başarıyla tamamlayan lisans öğrencileri aşağıdaki konularda bilgi, beceri ve yetkinlik kazanırlar; <ul style="list-style-type: none">İnşaat sektöründe yönetimin önemini ve kapsamını kavramakYönetim ile ilgili güncel kavramları kavramakİnşaat sektöründe yönetimin zorluklarını kavramakYönetim ve organizasyon ile ilgili kritik noktaları kavramakİnşaat firmalarının yönetim yapılarını kavramak					
	Students who successfully pass this course gain knowledge, skills and proficiency in the following subjects <ul style="list-style-type: none">Understand the importance and scope of management in constructionUnderstand the contemporary concepts of managementUnderstand the challenges of management in constructionUnderstand the critical aspects of management and organization in constructionUnderstand the managerial structure of the construction companies					

Ders Kitabı (Textbook)	Walker, A. 2007. Project Management in Construction, 5. basım, Blackwell Publishers.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	<p>De Marco, A. 2011. Project Management for Facility Constructions: A Guide for Engineers and Architects, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Berlin Heidelberg.</p> <p>Grant, R. M. 1997. Contemporary Strategy Analysis, 2. basım, Blackwell Publishers, Oxford.</p> <p>Heagney, J. 2012. Fundamentals of project management, American Management Association, 4. Basım, New York.</p> <p>Kerzner, H. 2011. Project management metrics, KPIs, and dashboards : a guide to measuring and monitoring project performance, Wiley Hoboken, N.J.</p> <p>Kubba, S. 2010. Green construction project management and cost oversight, Elsevier/Architectural Press, Boston.</p> <p>Langford, D. ve Male, S. 2001. Strategic Management in Construction, 2. basım, Wiley.</p> <p>Mintzberg, H. ve Brian, J. 1998. Readings in the Strategy Process, 3. basım, Prentice Hall, New Jersey, USA.</p> <p>Porter, M. E. 1998. Competitive Strategy: Techniques for analyzing industries and competitors, 2. basım, The Free Press, New York, USA.</p> <p>Roberts, P. 2011. Effective project management Kogan Page,Londra.</p> <p>Thompson, A.A. ve Stickland, A.J. 1995. Strategic Management: Concepts and Cases, 8. basım, Irwin, Chicago.</p> <p>Zwikael, O. ve Smyrk, J. 2011. Project Management for the Creation of Organisational Value, Springer-Verlag London Limited, Londra.</p>		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	<p>İnşaat sektöründe yönetiminin özel konuları ile ilgili güncel ve uluslararası makale incelenmesi</p> <p>İnşaat sektöründe yönetimin özel konuları ile ilgili araştırma raporu hazırlanması</p> <p>Reading and presentation of a recently published research paper on management in construction</p> <p>Writing and presentation of a research on management in construction</p>		
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	%30 (30 %)
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	-	-
	Ödevler (Homework)	2	%30 (30 %)
	Projeler (Projects)	-	-
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	-	-
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)	-	-
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-	-
	Final Sınavı (Final Exam)	1	%40 (40%)

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Giriş İnşaat Proje Yönetimi kapsamı	ii, xii, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
2	İnşaat proje yönetiminde sürdürülebilirlik - I	ii, xii, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
3	İnşaat proje yönetiminde sürdürülebilirlik - II	ii, xii, xvi, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
4	İnşaat proje yönetiminde kaynak yönetiminin temel konuları	ii, xii, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
5	İnşaat proje yönetiminde insan kaynaklarının temel konuları	ii, xii, xiii, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
6	İnşaat sözleşmeleri ve inşaat projelerinde sözleşme idaresinin temel konuları - I	ii, xii, xvi, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
7	İnşaat sözleşmeleri ve inşaat projelerinde sözleşme idaresinin temel konuları - II	ii, xii, xxvi, xxvii, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
8	İnşaat projelerinde uyumsuzluk alanları ve uyumsuzluk yönetiminin temel konuları - I	ii, xii, xxvii, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
9	İnşaat projelerinde uyumsuzluk alanları ve uyumsuzluk yönetiminin temel konuları - II	ii, xii, xxvii, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
10	Altyüklenicilik ve Tedarik Zinciri Yönetiminin temel konuları – I	ii, xii, xvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
11	Altyüklenicilik ve Tedarik Zinciri Yönetiminin temel konuları – II	ii, xii, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
12	Bina işletmesinin temel konuları	ii, xii, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
13	Örnek Olay İncelemeleri – I	i, ii, iv, vii, xii, xiii, xiv, xxviii, xxx, xxxi, xxxii,

		xxxiii, xxxiv, xxxv
14	Örnek Olay İncelemeleri – II	i, ii, iv, vii, xii, xiii, xiv, xxviii, xxx, xxxı, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Introduction Scope of the construction project management	ii, xii, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
2	Sustainability in the construction project management - I	ii, xii, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
3	Sustainability in the construction project management - II	ii, xii, xvi, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
4	Fundamentals of resource management in construction project management	ii, xii, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
5	Fundamentals of human resources management in construction project management	ii, xii, xiii, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
6	Construction contracts and fundamentals of contract administration in construction projects - I	ii, xii, xvi, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
7	Construction contracts and fundamentals of contract administration in construction projects - II	ii, xii, xxvi, xxvii, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
8	Dispute areas in construction projects and fundamentals of dispute management - I	ii, xii, xxvii, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
9	Dispute areas in construction projects and fundamentals of dispute management - II	ii, xii, xxvii, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
10	Fundamentals of subcontracting and supply chain management– I	ii, xii, xvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
11	Fundamentals of subcontracting and supply chain management– II	ii, xii, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
12	Fundamentals of facilities management	ii, xii, xxvi, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv
13	Case studies – I	i, ii, iv, vii, xii, xiii, xiv, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii,

		xxxiv, xxxv
14	Case studies – II	i, ii, iv, vii, xii, xiii, xiv, xxviii, xxx, xxxi, xxxii, xxxiii, xxxiv, xxxv

Dersin Mimarlık Lisans Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
i.	Konuşma ve yazma becerileri		X	
ii.	Eleştirel düşünme becerisi			X
iii.	Grafik anlatım becerisi			
iv.	Araştırma becerisi			X
v.	Biçimsel kompozisyon sistemleri			
vi.	Tasarım becerileri			
vii.	Takım çalışması becerileri		X	
viii.	Batı mimarlığı			
ix.	Batı dışı mimarlık			
x.	Ulusal ve bölgesel mimarlık			
xi.	Tarihi çevre koruma ve restorasyon			
xii.	Örneklerden yararlanma becerisi			
xiii.	İnsan davranışları		X	
xiv.	Kültürel farklılıklar		X	
xv.	Erişilebilirlik			
xvi.	Sürdürülebilir tasarım	X		
xvii.	İhtiyaç Programı hazırlama			
xviii.	Arazi koşulları			
xix.	Taşıyıcı sistemler			
xx.	Çevresel sistemler			
xxi.	Yaşam güvenliği			
xxii.	Bina kabuğu sistemleri			
xxiii.	Bina servis sistemleri			
xxiv.	Bina sistemlerinin entegrasyonu becerisi			
xxv.	Yapı malzemeleri ve uygulamaları			
xxvi.	Yapım maliyeti kontrolü	X		
xxvii.	Teknik dökümantasyon			
xxviii.	Mimarlıkta müşterinin rolü			X
xxix.	Geniş kapsamlı tasarım yapma becerisi			
xxx.	Mimarın yönetsel rolü			X
xxxi.	Mimari uygulama			X
xxxii.	Profesyonel gelişim			X
xxxiii.	Liderlik			X
xxxiv.	Yasal sorumluluklar			X
xxxv.	Etik ve mesleki hükümler			X

1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

Relationship between the Course and Architecture Programme Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
i.	Speaking and Writing Skills		X	
ii.	Critical Thinking Skills			X
iii.	Graphics Skills			
iv.	Research Skills			X
v.	Formal Ordering Systems			
vi.	Fundamental Design Skills			
vii.	Collaborative Skills		X	
viii.	Western Traditions			
ix.	Non-Western Traditions			
x.	National and Regional Traditions			
xi.	Conservation of historical sites and restoration			
xii.	Use of Precedents			
xiii.	Human Behavior		X	
xiv.	Human Diversity		X	
xv.	Accessibility			
xvi.	Sustainable Design	X		
xvii.	Program Preparation			
xviii.	Site Conditions			
xix.	Structural Systems			
xx.	Environmental Systems			
xxi.	Life Safety			
xxii.	Building Envelope Systems			
xxiii.	Building Service Systems			
xxiv.	Building Systems Integration			
xxv.	Building Materials and Assemblies			
xxvi.	Construction Cost Control	X		
xxvii.	Technical Documentation			
xxviii.	Client Role in Architecture			X
xxix.	Comprehensive Design			
xxx.	Architect's Administrative Roles			X
xxxi.	Architectural Practice			X
xxxii.	Professional Development			X
xxxiii.	Leadership			X
xxxiv.	Legal Responsibilities			X
xxxv.	Ethics and Professional Judgment			X

1: Little, 2. Partial, 3. Full

<u><i>Düzenleyen (Prepared by)</i></u>	<u><i>Tarih (Date)</i></u> 30.09.2013	<u><i>İmza (Signature)</i></u>
--	--	--------------------------------