

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name		
İnşaat Proje Yönetimi		Construction Project Management		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Seviyesi (Course Level)
IYB 557E	Güz (Fall)	3	7,5	YL (M.Sc.)
Lisansüstü Program (Graduate Program)	İnşaat Yönetiminde Bilişim (IT Based Construction Management)			
Dersin Türü (Course Type)	Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)	
Dersin İçeriği (Course Description)	İnşaat/Proje Yönetimi kavramları, Yönetim süreci ve kavramları, İnşaat yönetimi sürecindeki bilgi alanları, roller, teknikler (kapsam yönetimi, zaman yönetimi, maliyet yönetimi, kalite yönetimi, insan kaynakları yönetimi, bilgi sistemleri yönetimi, sözleşme idaresi, vs); inşaat firmalarının genel yapısı and iş çevreleri; inşaat firmalarının organizasyonel yapıları; zaman ve maliyet yönetimi için kullanılan tekniklerin uygulamaları ve tanımları; proje finansı; uluslararası inşaat. Construction/Project Management Concepts. Processes and Concepts of Management. Discipline and knowledge areas involved in the construction management process, roles, techniques (scope management, time management, cost management, quality management, human resource management, information systems management, contract administration, etc.); General structures of construction firms and their business environment; organizational structures; definitions and applications of techniques used in time and cost management; project finance; International construction.			
Dersin Amacı (Course Objectives)	1. İnşaat projeleriyle ilişkili sorunlar, fırsatlar ve işlemleri incelemek. 2. Uluslararası müteahhitliğin önemli yönlerini tartışmak. 1. To examine the problems, opportunities, and procedures related to construction projects . 2. To discuss the important aspects of international contracting.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi başarıyla tamamlayan yüksek lisans öğrencileri aşağıdaki bilgi, beceri ve yetkinliklerini kazanırlar; 1. İnşaat proje yönetimi sürecini anlamak. 2. İnşaat firmalarının genel yapılarını anlamak. 3. Zaman ve maliyet yönetimi tekniklerinin uygulamalarını anlamak. 4. Uluslararası inşaat projelerinin yönetimini anlamak. M.Sc. students who successfully pass this course gain knowledge, skill and competency in the following subjects; 1. Understand project management process. 2. Understand general structure of the construction companies. 3. Understand techniques used for time and cost management. 4. Understand management of international construction projects.			

Kaynaklar (References)	<p>Clough, R.H. ve Sears, G.A. (2015). <i>Construction Project Management</i>, 6rd Ed., John Wiley and Sons.</p> <p>Fisk, E.R. ve Reynolds, W.E. (2013). <i>Construction Project Administration</i>, 10th Ed. Prentice Hall.</p> <p>Gould, F.E. ve Joyce, N. (2014). <i>Construction Project Management</i>, 4th Ed. Prentice Hall.</p> <p>Halpin, D.W. ve Woodhead, R.W.(1997). <i>Construction Management</i>, 2nd Ed., John Wiley and Sons.</p> <p>Marchman, D.A. (1997). <i>Construction Scheduling with Primavera Project Planner</i>, Delmar Pub.</p>		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	2 dönem ödevi		
	2 term papers		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	Yok		
	None		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Yok		
	None		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	Yok		
	None		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi* (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	%20 (20%)
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	2	% 40 (40%)
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	%40 (40%)

*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	Derse giriş Projenin tanımı ve kavramı Proje Yönetimi Bilgi Alanları	1
2	Proje Yönetimi Hayat Döngüsü	1, 2
3	İnşaat Sektörüne Giriş	1, 2
4	Türk İnşaat Sektörü	1,2,4
5	İnşaat Proje Yönetimi Konuları	1,2,3
6	Proje Fizibilite İncelemesi	1,2,3
7	Proje Finansı	1,2,3
8	Proje Risk Yönetimi	1,2,3
9	Proje teslim sistemleri	1,2,3
10	Proje planlama	1,2,3
11	Uluslararası İnşaat Sektörü	1,2,3,4

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Introduction to the Course Definition of Project, Context Project Management Knowledge Areas	1
2	Project Management Life Cycle	1, 2
3	Introduction to the Construction Industry	1, 2
4	Turkish Construction Industry	1,2,4
5	Construction Project Management Topics	1,2,3
6	Project Feasibility Study	1,2,3
7	Project Finance	1,2,3
8	Project Risk Management	1,2,3
9	Project Delivery Systems	1,2,3
10	Project Planning	1,2,3
11	International Construction Industry	1,2,3,4

Dersin Yüksek Lisans Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı 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 öngörülemeyen 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 Curriculum

	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