

Öğretim Üyesi Bilgisi (Instructor Information)			
Öğretim Üyesi (Course Instructor)	E-Posta (E-Mail)	Ofis (Office)	Ders Saatleri (Lecture Hours)
Işık Ateş Kırıl	isik.kiral@istinye.edu.tr	V-417	Cuma 14:00 – 17:00 (V-311) Friday 14:00 – 17:00 (V-311)
Ders Asistanı (Teaching Assistant)	Ders Asistanı E-Posta (Teaching Assistant E-Mail)	Ders Asistanı Ofis (Teaching Assistant Office)	Ofis Saatleri (Office Hours)
İsmail Tozlu	ismail.tozlu@istinye.edu.tr	V-602	Salı 11:00 – 13:00 Tuesday 11:00 – 13:00

Ders Bilgisi (Course Information)					
Dersin Adı (Course Name)					
İnşaat Proje Yönetimi / Construction Project Management					
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
			Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
CVE305	Güz 2020-2021 Fall 2020-2021	4	3	-	-
Bölüm / Program (Department / Program)		Tüm okula açılabilir / Open to all faculties			
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)
			%100		
Dersin İçeriği (Course Description)		This course provides a comprehensive introduction to management of construction projects. The following topics are covered: organizational structures, human-based project manager skills, scope management, time management, cost management, risk management and engineering economics. Bu ders, inşaat projelerinin yönetimine kapsamlı bir giriş sağlar. Aşağıdaki konular ele alınmaktadır: organizasyon yapıları, insan temelli proje yöneticisi becerileri, kapsam yönetimi, zaman yönetimi, maliyet yönetimi, risk yönetimi ve mühendislik ekonomisi.			
Dersin Amacı (Course Objectives)		In this course, it is aimed to establish a base for students to develop necessary skills and knowledge about managing projects in the construction industry. In order to accomplish this aim, this course is designed to provide an integrating perspective on the issues of managing construction projects by introducing students to the units existed on Project Management Body of Knowledge that are incorporated under the term 'management of projects. Moreover, the course prepares students for the PMI body of knowledge through class lectures leading to the possibility of enrolling for the PMP certificate. Last but not least, through summary reports, it is aimed that students gain experience in areas such as academic writing and literature review, which are some of indispensable issues in research methodology. Bu derste, öğrencilerin inşaat sektöründe proje yönetimi konusunda gerekli bilgi ve becerileri geliştirmeleri için bir temel oluşturulması amaçlanmaktadır. Bu amaca ulaşmak için, bu ders, öğrencileri Proje Yönetimi Bilgi Merkezi'nde bulunan ve proje yönetimi terimi altında yer alan birimler ile tanıştırmak, inşaat projelerinin yönetimi konularına bütünlükten bir bakış açısı sağlamak üzere tasarlanmıştır. Ayrıca, kurs, öğrencileri PMP sertifikasına kaydolma olasılığına yol açan sınıf dersleri aracılığıyla PMI bilgi gövdesine hazırlar. Son olarak, özet raporlar aracılığıyla, öğrencilerin araştırma metodolojisinin vazgeçilmez konularından olan akademik yazma ve literatür taraması gibi alanlarda deneyim kazanmaları amaçlanmaktadır.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		ÖÇ1: Proje tanımı, proje yaşam döngüsü, organizasyon stratejisi ve organizasyonel proje yönetimi gibi inşaat proje yönetiminin temel kavramları hakkında gerekli becerileri geliştirmek ve bilgi düzeyini geliştirmek. ÖÇ2: Organik yapı, fonksiyonel yapı, projelendirilmiş yapı, matris yapı ve kompozit yapı gibi organizasyonel yapı kavramları hakkında gerekli becerileri geliştirmek ve bilgi düzeyini geliştirmek. ÖÇ3: Proje yöneticisinin liderlik ve motivasyon gibi insan temelli becerileri kavramları hakkında gerekli becerileri geliştirmek ve bilgi düzeyini geliştirmek. ÖÇ4: İş kırılım yapıları gibi kapsam yönetimi kavramları hakkında gerekli becerileri geliştirmek ve bilgi düzeyini geliştirmek.			

	ÖÇ5: Programlama, kaynak seviyelendirme ve ağ diyagramları gibi zamanlama yönetimi kavramları hakkında gerekli becerileri geliştirmek ve bilgi düzeyini geliştirmek. ÖÇ6: Maliyet tahmin yöntemleri, kazanılan değer yönetimi, maliyet kırma ve maliyet kategorizasyonu gibi maliyet yönetimi kavramları hakkında gerekli becerileri geliştirmek ve bilgi düzeyini geliştirmek. ÖÇ7: Risk tanımı, çerçeveleme, karar verme süreçleri, risk sınıflandırması, kontrol listesi, beyin fırtınası, Delphi yöntemi, swot analizi, duyarlılık analizi gibi risk yönetimi kavramları hakkında gerekli becerileri geliştirmek ve bilgi düzeyini geliştirmek. ÖÇ8: Net fayda, marjinal ilke ve maliyet - fayda grafiği, net bugünkü değer, geri ödeme süresi, iç verim oranı, karlılık endeksi gibi mühendislik ekonomisi kavramları hakkında gerekli becerileri geliştirmek ve bilgi düzeyini artırmak. ÖÇ9: Tasarım-teklif-inşa et, tasarım ve inşa, inşaat yönetimi, inşaat proje yönetimi gibi proje satın alma türleri hakkında gerekli becerileri geliştirmek ve bilgi düzeyini geliştirmek. CLO1: To develop necessary skills and improve the knowledge level about the concepts of basics of the construction project management such as the definition of project, project life-cycle, organizational strategy and organizational project management. CLO2: To develop necessary skills and improve the knowledge level about the concepts of organizational structures such as organic structure, functional structure, projectized structure, matrix structure and composite structure. CLO3: To develop necessary skills and improve the knowledge level about the concepts of human-based skills of project manager such as leadership and motivation. CLO4: To develop necessary skills and improve the knowledge level about the concepts of scope management such as work breakdown structures. CLO5: To develop necessary skills and improve the knowledge level about the concepts of schedule management such as scheduling, resource levelling, and network diagrams. CLO6: To develop necessary skills and improve the knowledge level about the concepts of cost management such as cost estimating methods, earned value management, cost crashing and cost categorization. CLO7: To develop necessary skills and improve the knowledge level about the concepts of risk management such as risk definition, framing, decision-making processes, risk classification, checklist, brainstorming, Delphi method, swot analysis, sensitivity analysis. CLO8: To develop necessary skills and improve the knowledge level about the concepts of engineering economics such as net benefit, marginal principle, and cost - benefit plot, net present value, payback period, internal rate of return, profitability index. CLO9: To develop the necessary skills and improve the level of knowledge about project procurement types such as design-bid-build, design and build, construction management, construction project management.		
Temel Kaynaklar (Prerequisites)	[1] A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide) -- Seventh Edition and The Standard for Project Management		
Diğer Kaynaklar (Other References)	-		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Daha sonra verilecektir. / It will be announced later.		
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
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	-	
	Ödevler (Homework)	5	%30
	Projeler (Projects)	-	
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	-	
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)	-	
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-	
	Yoklama (Attendance)	-	
	Final Sınavı (Final Exam)	1	%40

Ders Planı (Course Content)			
Hafta	Konular	Ek Kaynak(lar)	Öğrenim Çıktıları
1	Ders 1: Oryantasyon Ders 2: İnşaat Projelerinin Yönetimine Giriş	[1]	ÖÇ1
2	Ders 3: Organizasyon Yapıları	[1]	ÖÇ2
3	Ders 4: İnşaat Projelerinde Proje Yöneticisinin Rolü ve Bireysel Becerileri	[1]	ÖÇ3
4	Ders 5: Kapsam Yönetimi Ders 6: Zamanlama Yönetimi	[1]	ÖÇ4, ÖÇ5
5	Ara Sınav Tekrarı	[1]	
6	Ders 6: Zamanlama Yönetimi	[1]	ÖÇ5
7	Ders 6: Zamanlama Yönetimi Ders 7: Maliyet Yönetimi	[1]	ÖÇ5, ÖÇ6
8	Ders 7: Maliyet Yönetimi	[1]	ÖÇ6
9	Ders 8: Risk Yönetimi	[1]	ÖÇ7
10	Ders 8: Risk Yönetimi	[1]	ÖÇ7
11	Ders 9: Mühendislik Ekonomisi	[1]	ÖÇ8
12	Ders 9: Mühendislik Ekonomisi	[1]	ÖÇ8
13	Ders 9: Mühendislik Ekonomisi Ders 10: Proje Tedarik Yönetimi	[1]	ÖÇ8, ÖÇ9
14	Ders 10: Proje Tedarik Yönetimi	[1]	ÖÇ9

Course Content			
Week	Topics	Additional Material(s)	Course Learning Outcomes
1	Lecture 1: Orientation Lecture 2: Introduction to Management of Construction Projects	[1]	CLO1
2	Lecture 3: Organizational Structures	[1]	CLO2
3	Lecture 4: The Role and Individual Skills of Project Manager in Construction Projects	[1]	CLO3
4	Lecture 5: Scope Management Lecture 6: Schedule Management	[1]	CLO4, CLO5
5	Midterm Review	[1]	
6	Lecture 6: Schedule Management	[1]	CLO5
7	Lecture 6: Schedule Management Lecture 7: Cost Management	[1]	CLO5, CLO6
8	Lecture 7: Cost Management	[1]	CLO6
9	Lecture 8: Risk Management	[1]	CLO7
10	Lecture 8: Risk Management	[1]	CLO7
11	Lecture 9: Engineering Economics	[1]	CLO8
12	Lecture 9: Engineering Economics	[1]	CLO8
13	Lecture 9: Engineering Economics Lecture 10: Project Procurement Management	[1]	CLO8, CLO9
14	Lecture 10: Project Procurement Management	[1]	CLO9

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