

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 15:00 – 18:00 (Zoom Toplantısı) Friday 15:00 – 18:00 (Zoom Meeting)
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 Projelerinde Risk Yönetimi / Managing Risk in Construction Projects					
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
			Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
CVE013	Güz 2022-2023 Fall 2022-2023	5	2	2	-
Bölüm / Program (Department / Program)		Bölüm Seçmeli / Department Elective			
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli / Elective	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)
			%66		%33
Dersin İçeriği (Course Description)		This course introduces students to a basic understanding of risk management. While the course is designed to teach basic concepts of risk and the qualitative and quantitative techniques used in risk management process. This course is not intended to give you all the tools necessary to provide professional risk management services. This course also covers the materials to prepare you to the Management of Risk Certification Exam (M_o_R).			
		Bu ders öğrencilere risk yönetimine ilişkin temel bir anlayış kazandırmaktadır. Ders, riskin temel kavramlarını ve risk yönetimi sürecinde kullanılan nitel ve nicel teknikleri öğretmek için tasarlanmıştır. Bu kurs, profesyonel risk yönetimi hizmetleri sağlamak için gerekli tüm araçları size vermeyi amaçlamamaktadır. Bu kurs ayrıca sizi Risk Yönetimi Sınavına (M_o_R) hazırlayacak materyalleri de kapsar.			
Dersin Amacı (Course Objectives)		The main aim of this course is to describe all aspects of risk management in the construction industry. In addition, it is aimed to teach all qualitative and quantitative risk analysis methods used in risk management process. Moreover, this course will prepare students to Management of Risk Certification Exam.			
		Bu dersin temel amacı, inşaat sektöründe risk yönetiminin tüm yönlerini açıklamaktır. Ayrıca risk yönetimi sürecinde kullanılan tüm nitel ve nicel risk analiz yöntemlerinin öğretilmesi hedeflenmektedir. Ayrıca bu ders öğrencileri Risk Yönetimi Sertifikasyon Sınavına hazırlayacaktır.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		CLO1: Understanding the general concepts related to risk management in construction industry. CLO2: Understanding the definition and concept of risk and uncertainty. CLO3: Understanding the risk sources existed in the construction industry. CLO4: Understanding the parameters affect the decision-making process.			

	CLO5: Understanding the stages in the risk management process. CLO6: Understanding frequently used qualitative risk analysis methods in risk management process. CLO7: Understanding frequently used quantitative risk analysis methods in risk management process. CLO8: Developing necessary skillsets about decision-making under uncertain conditions. CLO9: Developing necessary skillsets about M_o_R Examination. ÖÇ1: İnşaat sektöründe risk yönetimi ile ilgili genel kavramları anlamak. ÖÇ2: Risk ve belirsizliğin tanımını ve kavramını anlamak. ÖÇ3: İnşaat sektöründe var olan risk kaynaklarının anlaşılması. ÖÇ4: Parametreleri anlamak karar verme sürecini etkiler. ÖÇ5: Risk yönetimi sürecindeki aşamaları anlamak. ÖÇ6: Risk yönetimi sürecinde sıklıkla kullanılan nitel risk analiz yöntemlerini anlamak. ÖÇ7: Risk yönetimi sürecinde sıklıkla kullanılan nicel risk analizi yöntemlerini anlamak. ÖÇ8: Belirsiz koşullar altında karar verme konusunda gerekli becerilerin geliştirilmesi. ÖÇ9: M_o_R Sınavı ile ilgili gerekli becerilerin geliştirilmesi.		
Temel Kaynaklar (Prerequisites)	Ders Slaytları / Lecture Slides		
Diğer Kaynaklar (Other References)	Goodwin, P., & Wright, G. (2014). Decision analysis for management judgment. John Wiley & Sons. Kiral, I. A. (2012). Suitability of the Risk Identification Techniques throughout the Construction Project Lifecycle, MSc Dissertation, University of Manchester. Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2008). Corporate risk management. John Wiley & Sons. Smith, N. J., Merna, T., & Jobling, P. (2014). Managing Risk in Construction Projects. John Wiley & Sons		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Summary Reports Al-Bahar, J. F., & Crandall, K. C. (1990). Systematic risk management approach for construction projects. Journal of construction engineering and management, 116(3), 533-546.		
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)	-	
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	-	
	Ödevler (Homework)	5	%25
	Projeler (Projects)	-	
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	1	%25
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)	-	
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-	
	Yoklama (Attendance)	-	
	Final Sınavı (Final Exam)	1	%50
Ders Planı (Course Content)			
Hafta	Konular	Ek Kaynak(lar)	Öğrenim Çıktıları
1	Ders 0 – Oryantasyon Ders 1 – Giriş	Smith, N. J., Merna, T., & Jobling, P. (2014). Managing Risk in Construction Projects. John Wiley & Sons Chapter 1,2,3	ÖÇ1
2	Ders 2 – Risk ve Belirsizlik Kavramı	Kiral, I. A. (2012). Suitability of the Risk Identification Techniques throughout the Construction Project Lifecycle, MSc	ÖÇ2

		Dissertation, University of Manchester, Chapter 5.	
3	Ders 3 – Risk Kaynakları	Kiral, I. A. (2012). Suitability of the Risk Identification Techniques throughout the Construction Project Lifecycle, MSc Dissertation, University of Manchester, Chapter 5. Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2008). Corporate risk management. John Wiley & Sons. Chapter 2: The Concept of Risk and Uncertainty and the Sources and Types of Risk	ÖÇ3
4	Ders 4 – Karar Verme ve Sınırlı Akılcılık		ÖÇ4
5	Ders 5 – Risk Yönetim Süreci	Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2008). Corporate risk management. John Wiley & Sons. Chapter 3: The Evolution of Risk Management and the Risk Management Process	ÖÇ5
6	Ders 6 – Risk Yönetim Süreci – Niteliksel Risk Analizi Araçları	Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2008). Corporate risk management. John Wiley & Sons. Chapter 4: Risk Management Tools and Techniques,	ÖÇ6
7	Ders 6 – Risk Yönetim Süreci – Niteliksel Risk Analizi Araçları (devamı)	Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2008). Corporate risk management. John Wiley & Sons. Chapter 4: Risk Management Tools and Techniques,	ÖÇ6
8	Ders 7 – Olasılık, İstatistik ve Stokastik’e Giriş	Goodwin, P., & Wright, G. (2014). Decision analysis for management judgment. John Wiley & Sons, Chapter 5.	ÖÇ7
9	Ders 8 – Risk Yönetim Süreci – Niceliksel Risk Analizi Araçları	Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2008). Corporate risk management. John Wiley & Sons. Chapter 4: Risk Management Tools and Techniques,	ÖÇ7
10	Ders 8 – Risk Yönetim Süreci – Niceliksel Risk Analizi Araçları	Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2008). Corporate risk management. John Wiley & Sons. Chapter 4: Risk Management Tools and Techniques,	ÖÇ7
11	Ders 9 – Belirsizlik Altında Risk Tepki Stratejileri ve Karar Verme	Goodwin, P., & Wright, G. (2014). Decision analysis for management judgment. John Wiley & Sons, Chapter 6.	ÖÇ8
12	M_o_R Çevrimiçi Ders – 1		ÖÇ9
13	M_o_R Çevrimiçi Ders – 2		ÖÇ9
14	M_o_R Çevrimiçi Ders – 3		ÖÇ9

Course Content			
Week	Topics	Additional Material(s)	Course Learning Outcomes
1	Lecture 0 – Orientation Lecture 1 – Introduction	Smith, N. J., Merna, T., & Jobling, P. (2014). Managing Risk in Construction Projects. John Wiley & Sons Chapter 1,2,3	CLO1
2	Lecture 2 – Concept of Risk and Uncertainty	Kiral, I. A. (2012). Suitability of the Risk Identification Techniques throughout the Construction Project Lifecycle, MSc Dissertation, University of Manchester, Chapter 5.	CLO2
3	Lecture 3 – Sources of Risk	Kiral, I. A. (2012). Suitability of the Risk Identification Techniques throughout the Construction Project Lifecycle, MSc Dissertation, University of Manchester, Chapter 5. Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2008). Corporate risk management. John Wiley & Sons. Chapter 2: The Concept of Risk and Uncertainty and the Sources and Types of Risk	CLO3

4	Lecture 4 – Decision Making and Bounded Rationality		CLO4
5	Lecture 5 – Risk Management Process	Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2008). Corporate risk management. John Wiley & Sons. Chapter 3: The Evolution of Risk Management and the Risk Management Process	CLO5
6	Lecture 6 – Risk Management Process – Qualitative Risk Analysis Tools	Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2008). Corporate risk management. John Wiley & Sons. Chapter 4: Risk Management Tools and Techniques,	CLO6
7	Lecture 6 – Risk Management Process – Qualitative Risk Analysis Tools (continued)	Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2008). Corporate risk management. John Wiley & Sons. Chapter 4: Risk Management Tools and Techniques,	CLO6
8	Lecture 7 – Introduction to Probability, Statistics and Stochastics	Goodwin, P., & Wright, G. (2014). Decision analysis for management judgment. John Wiley & Sons, Chapter 5.	CLO7
9	Lecture 8 – Risk Management Process – Quantitative Risk Analysis Tools	Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2008). Corporate risk management. John Wiley & Sons. Chapter 4: Risk Management Tools and Techniques,	CLO7
10	Lecture 8 – Risk Management Process – Quantitative Risk Analysis Tools	Merna, T., & Al-Thani, F. F. (2008). Corporate risk management. John Wiley & Sons. Chapter 4: Risk Management Tools and Techniques,	CLO7
11	Lecture 9 – Risk Response Strategies and Decision Making Under Uncertainty	Goodwin, P., & Wright, G. (2014). Decision analysis for management judgment. John Wiley & Sons, Chapter 6.	CLO8
12	M_o_R Online Lecture – 1		CLO9
13	M_o_R Online Lecture – 2		CLO9
14	M_o_R Online Lecture – 3		CLO9

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