

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	Perşembe 9:00 – 12:00 (Zoom Toplantısı) Thursday 9:00 – 12:00 (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 Projelerinin Planlanması ve Kontrolü / Planning and Control for Construction Projects					
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
			Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
CVE409	Bahar 2021-2022 Spring 2021-2022	4	2	2	-
Bölüm / Program (Department / Program)		İnşaat Mühendisliği Bölümü / Civil Engineering Department			
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu / Compulsory	Dersin Dili (Course Language)		İngilizce / English
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 introduces students to a basic understanding of the planning and scheduling issues significant to construction industry professionals. While the course is designed to teach basic concepts of planning, monitoring and control, the use of software such as MS Project and Primavera is not included. Scheduling and monitoring tools such as critical path method, assigning activity duration, resource allocation, cost crashing, etc.			
		Bu ders, öğrencilere inşaat sektörü profesyonelleri için önemli olan planlama ve çizelgeleme konularını temel bir anlayışla tanıtır. Kurs, planlama, izleme ve kontrol ile ilgili temel kavramları öğretmek için tasarlanmış olsa da, MS Project ve Primavera gibi yazılımların kullanımı dahil değildir. Kritik yol yöntemi, faaliyet süresinin atanması, kaynak tahsisi, maliyet çökmesi vb. gibi zamanlama ve izleme araçları.			
Dersin Amacı (Course Objectives)		The main aim of this course is to describe the basic scheduling concepts in the construction industry. In addition, it is aimed to describe the tools and methods used in scheduling such as earned value management, critical path method, resource leveling, cost crashing, etc. This course will help students build a solid foundation that will help them satisfy the basic context of project planning in construction industry.			
		Bu dersin temel amacı, inşaat endüstrisindeki temel çizelgeleme kavramlarını açıklamaktır. Ek olarak, kazanılmış değer yönetimi, kritik yol yöntemi, kaynak seviyelendirme, maliyet çakışması vb. gibi çizelgelemede kullanılan araç ve yöntemlerin açıklanması amaçlanmaktadır. Bu ders, öğrencilerin temel bağlamı yerine getirmelerine yardımcı olacak sağlam bir temel oluşturmalarına yardımcı olacaktır. İnşaat sektöründe proje planlaması.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		CLO1: Understanding the basics of planning and scheduling. CLO2: Understanding the basics of statistics and probability. CLO3: Understanding the tools and techniques used in project planning and control.			
		ÖÇ1: Planlama ve çizelgelemenin temellerini anlamak. ÖÇ2: İstatistik ve olasılığın temellerini anlamak. ÖÇ3: Proje planlama ve kontrolünde kullanılan araç ve teknikleri anlamak.			

Temel Kaynaklar (Prerequisites)	Ders Slaytları / Lecture Slides		
Diğer Kaynaklar (Other References)	-		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	-		
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	%50
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	-	
	Ödevler (Homework)	-	
	Projeler (Projects)	-	
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	-	
	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 1: Oryantasyon Ders 2: Planlamaya Giriş		ÖÇ1
2	Ders 2: Planlamaya Giriş Ders 3: Bir Ağ Modeli Geliştirme		ÖÇ1, ÖÇ3
3	Ders 3: Bir Ağ Modeli Geliştirme		ÖÇ3
4	Ders 4: Öncelik Diyagramları		ÖÇ3
5	Ders 4: Öncelik Diyagramları		ÖÇ3
6	Ara Sınav Dersi		
7	Ders 5: Temel Olasılık ve İstatistik Ders 6: Aktivite Sürelerinin Belirlenmesi		ÖÇ2, ÖÇ3
8	Ders 6: Aktivite Sürelerinin Belirlenmesi		ÖÇ2, ÖÇ3
9	Ders 6: Aktivite Sürelerinin Belirlenmesi Ders 7: Kaynak Tahsisi ve Kaynak Seviyelendirme		ÖÇ2, ÖÇ3
10	Ders 7: Kaynak Tahsisi ve Kaynak Seviyelendirme		ÖÇ3
11	Ders 7: Kaynak Tahsisi ve Kaynak Seviyelendirme		ÖÇ3
12	Ders 8: Para ve Ağ Programları		ÖÇ3
13	Ders 8: Para ve Ağ Programları Ders 9: Kazanılan Değer Analizi		ÖÇ3
14	Ders 9: Kazanılan Değer Analizi		ÖÇ3

Course Content			
Week	Topics	Additional Material(s)	Course Learning Outcomes
1	Lecture 1: Orientation Lecture 2: Introduction to Planning		CLO1
2	Lecture 2: Introduction to Planning Lecture 3: Developing a Network Model		CLO1, CLO3
3	Lecture 3: Developing a Network Model		CLO3
4	Lecture 4: Precedence Diagrams		CLO3
5	Lecture 4: Precedence Diagrams		CLO3
6	Midterm Revision		
7	Lecture 5: Basic Probability and Statistics Lecture 6: Determining Activity Durations		CLO2, CLO3
8	Lecture 6: Determining Activity Durations		CLO2, CLO3
9	Lecture 6: Determining Activity Durations Lecture 7: Resource Allocation and Resource Leveling		CLO2, CLO3
10	Lecture 7: Resource Allocation and Resource Leveling		CLO3
11	Lecture 7: Resource Allocation and Resource Leveling		CLO3
12	Lecture 8: Money and Network Schedules		CLO3
13	Lecture 8: Money and Network Schedules Lecture 9: Earned Value Analysis		CLO3
14	Lecture 9: Earned Value Analysis		CLO3

Düzenleyen (Prepared by)	Tarih (Date)	İmza (Signature)
--------------------------	--------------	------------------