

DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOG FORM)

Dersin Kodu (Course Code): CIVL3701 (CE379)				Dersin Adı: Yapı İşletmesi ve Şantiye Tekniği (Course Name: Construction Management and Site Techniques)				
Yarıyılı (Semester)	D + U + L (Lc + T + L)	Kredisi (Credits)	AKTS (ECTS)	Dersin Dili (Language)	Dersin Türü (Category)	Dersin İşleniş Yöntemi (Instruction Methods)	Ön Koşulları (Prerequisites)	Eş Koşulları (Core Requisites)
5	3 + 0 + 0	3	5	İngilizce/Türkçe (English /Turkish)	Seçmeli (Elective)	Ders + Ödev (Lecture + Assignment)	--	--
Dersin Amacı (Course Objectives)				Yapı İşletmesi'ne giriş ve Yapı İşletmesi'nin tanıtmak; İnşaat yapım ve yönetiminde etkin karar alınmasını sağlamak; İnşaat yapım ve yönetiminde kullanılan yöntem ve araçlar konusunda farkındalık yaratmak To provide introduction to Construction Management; To enable you to make effective decisions related to Construction Management; To create awareness for effective construction management methods and tools.				
Dersin İçeriği (Course Content)				Yapı İşletmesine giriş; İnşaat sektörüne genel bakış; Proje teslim yöntemleri; Yapı işletmesinin fonksiyonları – (1) Planlama ve tasarım, (2) İnşaat; Bina Bilgi Modellemesinin Yapım Yönetimi'ne entegrasyonu; Şantiye yerleşimi: Saha yerleşim planı, İş Makinaları; Maliyet tahmini; İnşaat projeleri için planlama teknikleri. Introduction to construction management; Overview of construction industry; Project delivery methods; Construction management functions: (1) Design and planning, (2) Construction ; Integration of Building Information Modelling into Construction Management; Site layout: Site layout plan, Construction Equipment; Cost estimation ; Scheduling techniques for construction projects.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Learning Outcomes of the Course)				Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: 1. tasarım, yapım ve proje yönetimi prensiplerini ve tekniklerini kullanabilirler. [7d, 9a, 9b, 10a, 10b, 10c] 2. inşaat projelerin amaçlarını gerekliliklerini açıklayabilir ve tartışabilirler. [6a, 6b, 7f, 8a, 8b, 9a, 9b, 10a,10c,11a,11b] 3. inşaat projelerin verimli ve etkin bir şekilde yönetilmesini icra edebilir. [6a, 6b ,6c, 7d ,7f, 8a, 8b, 9a, 9b, 10a, 10b, 10c, 11a, 11b] 4. disiplinlerarası takımlarda veya bağımsız ve özgün çalışmalar icra edebilirler. [6a, 6b, 6c, 7a, 7b, 7c, 7d, 7e, 7f, 8a, 8b, 9a, 9b, 11a] 5. mühendislik çözümlerinin etkilerinin evrensel, ekonomik ve sosyal alanlarda açıklayabilirler. [8a, 8b, 9a, 10b, 10c, 11a, 11b] [Not: Köşeli parantez içindeki sayılar ilgili program çıktılarının numaralarını işaret etmektedir.] The students who pass this course may: 1. Use design, construction and project management principles and techniques [7d, 9a, 9b, 10a, 10b, 10c] 2. Explain and discuss the goals and requirements of construction projects [6a, 6b, 7f, 8a, 8b, 9a, 9b, 10a,10c,11a,11b] 3. Execute the management of construction projects in an efficient and effective manner [6a, 6b ,6c, 7d ,7f, 8a, 8b, 9a, 9b, 10a, 10b, 10c, 11a, 11b] 4. Execute studies within multidisciplinary teams, and/or execute independent and original studies, [6a, 6b, 6c, 7a, 7b, 7c, 7d, 7e, 7f, 8a, 8b, 9a, 9b, 11a] 5. Explain the impact of engineering solutions in a global, economic and social context [8a, 8b, 9a, 10b, 10c, 11a, 11b] [Note that the numbers in brackets refer to the bullet numbers in the program outcomes list.]				
Dersin ISCED Kategorisi (ISCED Category of the course)				52 – Mühendislik 52 – Engineering				
Ders Kitabı (Textbook)				<ul style="list-style-type: none">Construction Management Fundamentals, Kraig Knutson, Clifford J. Schexnayder, Christine Fiori, Richard Mayo, McGraw Hill, 2nd ed., 2009.Construction Management, D.W. Halpin and B. A. Senior, John Wiley & Sons, 4th ed. 2010.				
Yardımcı Kaynaklar (Other References)				<ul style="list-style-type: none">Construction Methods and Management, Stephens W. Nunnally, 8th ed, Pearson.Collaborative Construction Information Management, G.Shen, P.Brandon, A.Baldwin, Taylor&Francis, 2009.Lean Thinking: Banish waste and create wealth in your corporation, J.P. Womack and D.T.				

Jones, Simon & Schuster: New York, 1996.

- Construction Management, J.G. Smith, CRC Press, 2009.
- Research Methods for Construction, R.F. Fellows, and A.M.M. Liu, Wiley Blackwell Publishing Ltd., 2005
- Case Study Research, R. K. Yin, Sage Publications, Thousand Oaks, 3rd ed., 2003.
- Business research methods, D. R. Cooper, P. S. Schindler, McGraw-Hill Irwin, 9th ed. 2006
- Selection of technical reports.

HAFTALIK DERS PROGRAMI

Hafta	Teorik Ders Konuları	Ödevler
1	Yapı İşletmesine giriş Introduction to construction management	
2	İnşaat sektörüne genel bakış Overview of construction industry	
3	Proje teslim yöntemleri Project delivery methods	
4	Yapı işletmesinin fonksiyonları – Planlama ve tasarım Construction management functions - Planning and design	
5	Yapı işletmesinin fonksiyonları – İnşaat Construction management functions -Construction	
6	Bina Bilgi Modellemesinin Yapım Yönetimine Entegrasyonu Integration of Building Information Modelling into Construction Management	
7	Şantiye yerleşimi: Saha yerleşim planı, İş Makinaları Site layout: Site layout plan, Construction Equipment	
8	Ödev-1 Sunumları Presentation of Assignment 1	Ödev-1 teslimi Assignment 1 due
9	Yarıyıl Sınavı Midterm Exam	
10	Maliyet tahmini Cost estimation	
11	Maliyet tahmini Cost estimation	
12	İnşaat projeleri için planlama teknikleri Scheduling techniques for construction projects	
13	Ödev-2 Sunumları Presentation of Assignment -2	Ödev-2 teslimi Assignment 2 due
14	Ödev-2 Sunumları Presentation of Assignment -2	

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

	Etkinlikler	Adet	Katkı Oranı (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları	Derse devam	14	5
	Kısa Sınav(lar)	-	-
	Dönem Ödevi / Projesi	-	-
	Rapor(lar)	-	-
	Bitirme Tezi/Projesi	-	-
	Seminer	-	-
	Ödev(ler)	2	12,5
	Sunum	2	12,5
	Arasınav(lar)	1	30
	Proje	-	-
	Laboratuar	-	-
	Diğer (arazi çalışmaları)	-	-
YARIYIL SONU SINAVI		1	40
Toplam			100

COURSE ASSESSMENT POLICY

	Activities	Number	Contribution (%)
Studies throughout the term	Attendance	14	5
	Quizzes	-	-
	Term Homework/ Project	-	-
	Report(s)	-	-
	Graduation Thesis/ Project	-	-
	Seminar	-	-
	Assignment(s)	2	12,5
	Presentation(s)	2	12,5
	Midterm Exam(s)	1	30
	Project	-	-
	Laboratory	-	-
	Other (field work)	-	-
FINAL EXAM		1	40
Total			100

**DERSİN İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI KAZANIMLARINA (ÇIKTILARINA) KATKISI
CONTRIBUTION OF THE COURSE TO CIVIL ENGINEERING PROGRAM OUTCOMES**

	PROGRAM OUTCOMES/PROGRAM ÇIKTILARI																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
	1		2		3		4		5		6			7						8		9		10			11		
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	c	a	b	c	d	e	f	a	b	a	b	a	b	c	a	b	
CO1/DÇ1																		•					•	•	•	•	•		
CO2/DÇ2												•	•							•	•	•	•	•	•		•	•	•
CO3/DÇ3												•	•	•					•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
CO4/DÇ4												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
CO5/DÇ5																					•	•	•				•	•	•

AKTS-İŞ YÜKÜ TABLOSU / (ECTS-WORK LOAD TABLE)

DERS ETKİNLİKLERİ (COURSE ACTIVITIES)	Sayı (Quantity)	Süre (Saat) (Time (h))	İş Yüğü (saat) (Work Load (h))
Ders Süresi (Lectures)	14	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil) (Final Exam (Preparation included))	1	25	25
Kısa Sınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Quizzes (Preparation included))	-	-	-
Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)	-	-	-
Raporlar (Reports)	-	-	-
Bitirme Tezi/Projesi (Graduation Project)	-	-	-
Seminer (Seminars)	-	-	-
Sınıf Dışı Çalışma Süresi (Out class working time)	14	1	14
Ödevler (Homework)	2	10	20
Sunum (Presentations)	2	5	10
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Midterm Exams (Preparation included))	1	20	20
Proje (Projects)	-	-	-
Laboratuvar (Laboratory Work)	-	-	-
Toplam İş Yüğü (saat) (Total Work Load (h))			131
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 25) (ECTS Credits of the course (Total Work Load / 25))			5
Revizyon / Tarih (Revision / Date) 03.09.2018	Koordinatör / Hazırlayan (Coordinator / Prepared by) Senem Seyis	Onaylayan (Approved by) Esin İNAN	