

DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOG FORM)

Dersin Kodu :CIVL4752 (CE 485) (Course Code)			Dersin Adı: Özel Konular: İnşaat Vaka Çalışmaları (Course Name): Special Topics: Construction Case Studies					
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)	Eşkoşulları (Core Requisites)
7-8	3 + 0 + 0	3	4	İngilizce (English)	Seçmeli (Elective)	Ders + Ödev (Lecture + Assignment)	CE 379 Construction Management and Site Techniques YA DA CE379T Yapı İşletmesi ve Şantiye Tekniği	-
Dersin Amacı (Course Objectives)			Modern yapı tasarım, inşaat ve proje yönetimi teknolojileri ve yöntemleri konusunda uluslararası örnek olayları analiz ederek bilgi vermek To provide information about cutting-edge building design, construction and project management technologies and methodologies throughout analyzing international case studies.					
Dersin İçeriği (Course Content)			Örnek olay analizi. Uluslararası inşaat firmalarından yapı tasarım-inşaat ve işletme örnek olayları. İnşaat proje yönetimi örnek olayları. İnşaat endüstrisinde sürdürülebilir gelişme. Çevresel analiz. Mevcut ve geliştirilen yapı tasarım ve inşaat teknolojileri. Modern tasarım ve inşaat yöntemleri. Tasarım yöntemlerinin ve proje yönetiminin uygulanması. İnşaat, cephe ve yapı mühendisliklerinde gelişmeler. Case study analysis. Building design-construction and business case studies from international construction companies. Construction project management case studies. Sustainable development in construction industry. Environmental analysis. Current and emerging building design and construction technologies. Modern design and construction methodologies. Application of design methods and project management. Innovations in civil, facade and structural engineering.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Learning Outcomes of the Course)			Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: 1. yenilikçi tasarım, yapım ve proje yönetimi prensipleri ve teknikleri konusunda tartışabilirler. [1a,1b,3a,3b,4b,5a,10b] 2. Yapım mühendisliği ve yönetimi kapsamındaki vaka çalışması araştırma tasarım ve yöntemlerini açıklarlar. [1, 2, 3, 4, 11, 12, 13, 16, 22, 24, 25, 26, 27, 28] 3. Yapım mühendisliği ve yönetimi kapsamındaki vaka çalışması araştırma tasarım ve yöntemlerini kullanabilirler. [1, 2, 3, 4, 11, 12, 13, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28] 4. disiplinlerarası takımlarda çalışabilirler; bağımsız ve özgün çalışmalar icra edebilirler.[11, 12, 13,14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 27] 5. mühendislik çözümlerinin etkilerinin evrensel, ekonomik ve sosyal alanlarda açıklayabilirler. [20, 21, 22, 25, 26, 27, 28] [Not: Köşeli parantez içindeki sayılar ilgili program çıktılarının numaralarını işaret etmektedir.] The students who pass this course satisfactory can: 1. Discuss about innovative design, construction and project management principles and techniques [1a,1b,3a,3b,4b,5a,10b] 2. Explain case study research design and methods in the construction engineering and management research domain [1a,1b,2a,2b,6a,6b,6c,7c,9a,9b,10a,10b,10c,11a,11b] 3. Use case study research design and methods in the construction engineering and management research domain [1a,1b,2a,2b,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, including gathering of information to propose, create, document the study and its resolution [6a,6b, 6c,7a,7b,7c,7d,7e,7f,8a,8b,9a,9b,10a,10b,10c,11a,11b] 5. Explain the impact of engineering solutions in a global, economic and social context [8b,9a,9b,10a,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)			1. Modern Construction Case Studies: Emerging Innovation in Building Techniques, Watts, A. Birkhäuser, Basel, 2016. Case Study Research, R. K. Yin, Sage Publications, Thousand Oaks, 3rd ed., 2003.					
Yardımcı Kaynaklar (Other References)			1. Selection of journal articles					

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Teorik Ders Konuları	Ödevler & Sunumlar
1	Örnek olay analizlerine giriş Introduction to Case Study Analysis	
2	Örnek olay araştırması tasarım ve yöntemleri Case Study Research Design and Methods	
3	Örnek olay araştırması tasarım ve yöntemleri Case Study Research Design and Methods	Ödev 1 & Sunum 1 Assignment 1 & Presentation 1
4	Örnek olay araştırması tasarım ve yöntemler Case Study Research Design and Methods i	
5	Yapı tasarım ve inşaat örnek olayları Building design and construction case studies	Ödev 2 & Sunum 2 Assignment 2 & Presentation 2
6	Yapı tasarım ve inşaat örnek olayları Building design and construction case studies	
7	Yapı tasarım ve inşaat örnek olayları Building design and construction case studies	Ödev 3 & Sunum 3 Assignment 3 & Presentation 3
8	Yapı tasarım ve inşaat örnek olayları Building design and construction case studies	
9	Yapı tasarım ve inşaat örnek olayları Building design and construction case studies	Ödev 4 & Sunum 4 Assignment 4 & Presentation 4
10	Yapı tasarım ve inşaat örnek olayları Building design and construction case studies	
11	İnşaat proje yönetimi örnek olayları Construction project management case studies	Ödev 5 & Sunum 5 Assignment 5 & Presentation 5
12	İnşaat proje yönetimi örnek olayları Construction project management case studies	
13	İnşaat proje yönetimi örnek olayları Construction project management case studies	Ödev 6 & Sunum 6 Assignment 6 & Presentation 6
14	İnşaat proje yönetimi örnek olayları Construction project management case studies	

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ (COURSE ASSESSMENT POLICY)

	Etkinlikler (Activities)	Adet (Quantity)	Katkı Oranı (Contribution) (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları (Semester Activities)	Devamlılık (Attendance)	14	5
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	-	-
	Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)	-	-
	Deney Raporları (Experiment Reports)	-	-
	Seminer (Seminars)	-	-
	Ödevler (Homeworks)	6	30
	Sunum (Presentation)	6	30
	Arasınavlar (Midterm Exams)	-	-
	Proje (Project)	-	-
YARIYIL SONU SINAVI (FINAL EXAM)		1	35
Toplam (Total)			100

**DERSİN İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI KAZANIMLARINA (ÇIKTILARINA) KATKISI /
CONTRIBUTION of the COURSE on 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)

ETKİNLİKLER (ACTIVITIES)	Sayı (Quantity)	Süre (Saat) (Time (h))	İş Yüğü (Workload (h))
Ders Süresi (Lectures)	14	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil) (Final Exam (Preparation included))	1	15	15
Kısa Sınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Quizzes (Preparation included))	-	-	-
Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)	-	-	-
Deney Raporları (Experiment Reports)	-	-	-
Bitirme Tezi/Projesi (Graduation Project)	-	-	-
Seminer (Seminars)	-	-	-
Sınıf Dışı Çalışma Süresi (Out class working time)	14	1	14
Ödevler (Homeworks)	6	4	24
Sunum (Preseantions)	6	4	24
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Midterm Exams (Preparation included))	-	-	-
Proje (Projects)	-	-	-
Laboratuvar (Laboratory Work)	-	-	-
Toplam İş Yüğü (saat) (Total Work Load (h))			119
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 25) ECTS Credits of the Course (Total Workload / 25)			4

Revizyon / Tarih (Revision / Date) 17.10.2018	Koordinatör / Hazırlayan (Coordinator / Prepared by) Senem Seyis	Onaylayan (Approved by) Esin İnan
---	--	---