

## **DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOG FORM)**

**HAFTALIK KONULAR/COURSE PLAN**

Hafta/Week	Ders Konuları/Topic	ÖDEV/ HOMEWORK
1	Matematik ön bilgiler. Malzeme özellikleri. Genel bünye teorisi. Mathematical background. Material Properties. General Theory of Constitutive Theory.	
2	Elastik, viskoelastik, plastik malzemeler. Elastic, viscoelastic, plastic materials.	
3	Çubuk teorisinde özel konular: Burulmada özel problemler, üniform olmayan burulma. Mambran analogisi. Special topics in beam theories: Torsion problems, membrane analogy. Non-uniform torsion	1.Ödev/1 <sup>st</sup> Homework
4	Eğilmede özel problemler .Eğri eksenli çubuklarda eğilme. Special topics in beam theories,, Bending of curved bars.	
5	Hooke yasasına uyamayan çubuklarda eğilme. Bending of non-Hookean materials.	
6	Örnekler, çeşitli mühendislik problemleri. Examples, various engineering problems.	2.Ödev/2 <sup>nd</sup> Homework
7	Bileşik mukavemet problemleri. Combined loadings.	
8	<b>Birinci arasınav</b> <b>First Midterm</b>	
9	Elasto-kinetik. Elasto-kinetics.	3.Ödev /3 <sup>rd</sup> Homework
10	Dinamik etkiler. Dynamic effects.	
11	Elastik sistemlerin titresimi. Vibration of elastic systems.	4.Ödev/ 4 <sup>th</sup> Homework
12	Ayrık ve sürekli sistemlerin titresim problemleri . Vibration problems of discrete and continuous systems.	
13	<b>İkinci Ara Sınav</b> <b>Second Midterm</b>	
14	Uygulamalar. Examples.	5.Ödev/ 5 <sup>th</sup> Homework

**DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**  
(COURSE ASSESSMENT)

	Etkinlikler (Activities)	Adet (Quantity)	Katkı Oranı (Contribution) (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları (Semester Activities)	Ödevler (Homework)	5	%10
	Aktif PS (Active PS)	5	%10
	Ara sınavlar (Midterm Exams)	2	%34
	Yoklama (Attendance)	42	%6
YARIYIL SONU SINAVI (FINAL EXAM)		1	%40
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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
	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 Yükü (saat) (Work Load (h))
Ders Süresi (Lectures)	14	4	56
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil) (Final Exam (Preparation included))	1	13	13
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)	12	1	12
Ödevler (Homework)	5	4	20
Sunum (Presentations)	-	-	-
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Midterm Exams (Preparation included))	2	12	24
Proje (Projects)	-	-	-
Laboratuvar (Laboratory Work)	-	-	-
Toplam İş Yükü (saat) (Total Work Load (h))			125
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yükü / 25) (ECTS Credits of the course (Total Work Load / 25))			5

Revizyon / Tarih (Revision / Date) 10/7/2019	Koordinatör / Hazırlayan (Coordinator / Prepared by) Esin İnan	Onaylayan (Approved by) Esin İnan
--	--	---