

**İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS KATALOGU**  
**(COURSE CATALOGUE)**

Dersin Adı				Course Name		
İnşaat Mühendisliğine Giriş				Introduction to Civil Engineering		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
INS107 / CEN108	1	2	3	2	0	0
<b>Bölüm / Program (Department/Program)</b>	İnşaat Mühendisliği Civil Engineering					
<b>Dersin Türü (Course Type)</b>	Zorunlu (Compulsory)			<b>Dersin Dili (Course Language)</b>	Türkçe/İngilizce (Turkish/English)	
<b>Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)</b>	Yok (None)					
<b>Dersin mesleki bileşene katkısı, % (Course Category by Content, %)</b>	<b>Temel Bilim (Basic Sciences)</b>	<b>Temel Mühendislik (Engineering Science)</b>		<b>Mühendislik Tasarım (Engineering Design)</b>	<b>İnsan ve Toplum Bilim (General Education)</b>	
	-	40%		60%	-	
<b>Dersin İçeriği (Course Description)</b>	İnşaat mühendisliğinin tarihçesi, Bilim, teknoloji ve mühendislik, İnşaat mühendisliği eğitimi, İnşaat mühendislerinin çalışma alanları, İhaleler ve hukuki konular, Standardizasyon, Fizibilite, Proje Tasarım ve İnşaat Malzemeleri, Yapım yöntemleri, Meslek odaları, Girişimcilik, yenilikçilik, Meslek sorumluluğu, Mühendislik Etiği,					
	History of civil engineering, Introducing civil engineering and qualification Science, technology and engineering, Workspaces of civil engineers, contracts and laws, Standartization, Feasibility,design and application,Structural materials and construction methods, Chambers, Innovation, Entrepreneurship,Engineering resposiblity, Engineering Ethics.					
<b>Dersin Amacı (Course Objectives)</b>	İnşaat Mühendisliği Bölümünü 1.sınıf öğrencilerine mesleği tanıtmak ve onların yaşam boyu öğrenmeye yönelmelerini, yaratıcı, girişimci, yenilikçi, sorgulayıcı, etik değerlere sahip ve takım çalışmasına yatkın bireyler olmalarını sağlamak ve sektörden temsilciler ile öğrencileri buluşturmak. This course aims at giving an overall introduction to civil engineering for the first year students. Through the course it is intended that the participants will gain analytical thinking, creative, enterprising, Innovative, questioning and team working capabilities. The course includes lectures given by professionals from industry.					
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)</b>	Bu dersi tamamlayan öğrenci, 1. Öğrenciler yaratıcı, girişimci, sorgulayıcı olma bilgisi kazanacaktır. 2. Öğrenciler etik değer bilinci kazanacaktır. 3. Öğrenciler takım çalışması bilgisi kazanacaktır.					
	Students completing this course will be able to: 1. Students shall gain knowledge of being creative, enterprising and questioning. 2. Students shall gain the awareness of ethics. 3. Students shall gain knowledge on team working capability.					

<b>Ders Kitabı (Textbook)</b>	-Mount, E., Professional Ethics in Context: Institutions, Images and Empathy, Westminster/John Knox Press, Louisville, KY, 1990, 176 pp. -ASCE's Web page on ethics, (www.asce.org/ethics)		
<b>Diğer Kaynaklar (Other References)</b>	-		
<b>Ödevler ve Projeler (Homework &amp; Projects)</b>	-		
<b>Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)</b>	-		
<b>Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)</b>	-		
<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>	-		
<b>Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)</b>	<b>Faaliyetler (Activities)</b>	<b>Adedi (Quantity)</b>	<b>Değerlendirmede Katkısı, % (Effects on Grading, %)</b>
	<b>Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)</b>	1	40%
	<b>Kısa Sınavlar (Quizzes)</b>	-	-
	<b>Ödevler (Homeworks)</b>	-	-
	<b>Projeler (Projects)</b>	-	-
	<b>Dönem Ödevi (Term Paper)</b>	-	-
	<b>Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)</b>	-	-
	<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>	-	-
	<b>Final Sınavı (Final Exam)</b>	1	60%

## DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders Çıktısı
1	İnşaat Mühendisliği mesleği	1
2	Yapı elemanları	1
3	Yapısal idealleştirmeyi	1
4	İnşaat Mühendisliğinde kullanılan temel malzemeler	1
5	Tasarımın temel ilkeleri	1
6	Göçme tipleri	3
7	Malzemelerin mekanik özellikleri	3
8	Ara Sınav	3
9	Yapısal elemanların yük altındaki davranışı	1
10	Geoteknik Mühendisliğinin temellerini ve uğraş alanları	1
11	Ulaştırma Mühendisliğinin temelleri ve uğraş alanları	1
12	Su Mühendisliğinin temelleri ve uğraş alanları	2
13	İnşaat Mühendisliğinde Sürdürülebilirlik	2
14	İnşaat Mühendisliğinde Etik	2

## COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Civil Engineering profession	1
2	Building elements	1
3	Structural idealization	1
4	Basic materials used in Civil Engineering	1
5	Basic principles of design	1
6	Types of failure	3
7	Mechanical properties of materials	3
8	Midterm	3
9	Behavior of structural elements under load.	1
10	Fundamentals and fields of geotechnical engineering	1
11	Basics and fields of transportation engineering	1
12	Basics and fields of hydraulics	2
13	Sustainability in Civil Engineering	2
14	Ethics in Civil Engineering	2

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u>	<u>Tarih (Date)</u> 12.11.2020	<u>İmza (Signature)</u>
---------------------------------	-----------------------------------	-------------------------