

<b>Dersin Adı:</b> İnşaat Mühendisliğine Giriş ve Etik		<b>Course Name:</b> Introduction to Civil Engineering & Ethics				
Kod (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Local Credits)	AKTS Kredi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
INS 111	1	1	2	1	-	-
<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 (Türkçe)	
<b>Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)</b>	Yok/None					
<b>Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)</b>	<b>Temel Bilim ve Matematik (Basic Sciences and Math)</b>	<b>Temel Mühendislik (Engineering Science)</b>	<b>Mühendislik/Mimarlık Tasarım (Engineering/Architecture Design)</b>	<b>Genel Eğitim (General Education)</b>		
	-	-	-	100		
<b>Dersin Tanımı (Course Description)</b>	Ders, yeni öğrenciler için İnşaat Mühendisliği Bölümü'nü tanıtıcı özelliktedir. Ayrıca öğrencilere temel etik bilgisi verilmesi amaçlanmaktadır. This lecture aims to make an introduction of the Civil Engineering Department to new students. Essential information about ethics will also be provided.					
<b>Dersin Amacı (Course Objectives)</b>	1. Etik ile ilgili temel bilgileri vermek 2. İnşaat mühendisliğinin farklı disiplinlerinin özelliklerini öğretmek 1. Teaching the essentials of Ethics 2. Teaching about various disciplines of civil engineering					
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)</b>	1. Etik, ahlak ve değerler kavramlarını öğrenmek 2. Etik kuramları ve teorileri hakkında bilgi sahibi olmak 3. İnşaat mühendisliğinin temel disiplinlerinin çalışma ve araştırma alanlarını öğrenmek 4. İTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü'nü tanımak 1. Understanding ethics, morals and values 2. Learning the ethical theories and approaches 3. Knowing more about the research and working fields of various disciplines of civil engineering 4. Getting familiar with ITU Civil Engineering Department					

## DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Öğrenme Çıktıları
1	Oryantasyon	4
2	Etığe giriş	1
3	Etik kuramları ve teorileri	2
4	Ulaştırma mühendisliği	3
5	Zemin mekaniği	3
6	Hidrolik	3
7	Mekanik	3
8	Yapı malzemesi	3
9	Yapı statığı	3
10	Betonarme yapılar	3
11	Çelik yapılar	3
12	Yapı işletmesi	3
13	İnşaat mühendisliğinde bilgisayar uygulamaları	3
14	Genel değerlendirme	3-4

## COURSE PLAN

Week	Topics	Course Learning Outcomes
1	Orientation	4
2	Introduction to ethics	1
3	Ethical theories and philosophies	2
4	Transportation engineering	3
5	Soil mechanics	3
6	Hydraulics	3
7	Mechanics	3
8	Construction materials	3
9	Theory of structures	3
10	Reinforced concrete structures	3
11	Steel structures	3
12	Construction management	3
13	Computer applications in civil engineering	3
14	General review	3-4

### Dersin İnşaat Mühendisliği Öğrenci Çıktılarıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
1	Mühendislik, fen ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi.			
2	Küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik etmenlerle birlikte özel gereksinimleri sağlık, güvenlik ve refahı göz önüne alarak çözüm üreten mühendislik tasarımı uygulama becerisi.			
3	Farklı dinleyici gruplarıyla etkili iletişim kurabilme becerisi.			
4	Mühendislik görevlerinde etik ve profesyonel sorumlulukların farkına varma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamdaki etkilerini göz önünde bulundurarak bilinçli kararlar verme becerisi.	X		
5	Üyeleri birlikte liderlik sağlayan, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yaratan, hedefler belirleyen, görevleri planlayan ve hedefleri karşılayan bir ekipte etkili bir şekilde çalışma yeteneği becerisi.			
6	Özgün deney geliştirme, yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuç çıkarmak için mühendislik yargısını kullanma becerisi.			
7	Uygun öğrenme stratejileri kullanarak ihtiyaç duyulduğunda yeni bilgi edinme ve uygulama becerisi.			

Ölçek: 1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

### Relationship of the Course to Civil Engineering Student Outcomes

	Program Student Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
1	An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics.			
2	An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.			
3	An ability to communicate effectively with a range of audiences.			
4	An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts.	X		
5	An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives.			
6	An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions.			
7	An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies.			

Scaling: 1: Little, 2: Partial, 3: Full

<u>Tarih (Date)</u>	<u>Bölüm onayı (Department approval)</u>
---------------------	--

Ders kaynakları ve Başarı değerlendirme sistemi (Course materials and Assessment criteria)

<b>Ders Kitabı (Textbook)</b>	Öğretim üyeleri tarafından hazırlanan sunumlar (Presentations prepared by the lecturers)		
<b>Diğer Kaynaklar (Other References)</b>	-		
<b>Ödevler ve Projeler (Homework &amp; Projects)</b>	Yok		
	None		
<b>Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)</b>	Yok		
	None		
<b>Bilgisayar Kullanımı (Computer Usage)</b>	Yok		
	None		
<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>	Yok		
	None		
<b>Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)</b>	<b>Faaliyetler (Activities)</b>	<b>Adedi (Quantity)</b>	<b>Genel Nota Katkı, % (Effects on Grading, %)</b>
	<b>Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)</b>		
	<b>Kısa Sınavlar (Quizzes)</b>		
	<b>Ödevler (Homework)</b>		
	<b>Projeler (Projects)</b>		
	<b>Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)</b>		
	<b>Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)</b>		
	<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>		
	<b>Final Sınavı (Final Exam)</b>		