

1.YIL/ 1.DÖNEM DERSİ

DERSİN ADI: İnşaat Mühendisliğine Giriş				
DERSİN KODU: CE101	YARIYILI: GÜZ			
DİL: İNGİLİZCE	DERSİN TÜRÜ: ZORUNLU			
DERSİN ÖN ŞARTI: -	TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
HAFTALIK DERS SAATİ: 2	2	0	2	4
DERSİN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ:	Öğr.Gör.Nurullah AKBULUT			

DERSİN İÇERİĞİ:

Bu ders öğrencilere İnşaat Mühendisliği alanının birincil prensiplerini ve temel konseptini sağlayan bir İnşaat Mühendisliğine giriş dersidir. Bu ders İnşaat Mühendisliğinin başlıca uzmanlık alanlarını, mesleğin tarihsel perspektiflerini, mevcut durumunu ve gelecekteki zorluklarını, mesleğe ve mesleğin uygulamalarına girişi hakkında birtakım genel giriş bilgilerini içermektedir.

DERSİN AMACI:

Meslek ile ilgili olan liderlik ve iletişim becerilerine ek olarak, öğrencilerin İnşaat Mühendisliği mesleği ve onun farklı branşları hakkında yeterli bilgi sahibi olmalarını sağlama.

DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI:

İnşaat mühendisliği eğitiminin ve iş alanlarının tanıtımak

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI:

ÖÇ1: İnşaat mühendisliği eğitiminin ve iş alanlarını tanıy ve benimser

HAFTALIK DERS PROGRAMI ve ÖN ÇALIŞMA SAYFALARI

Hafta	Konular	ÖN ÇALIŞMA
1	inşaat müh. bölüm tanıtımı	
2	inşaat müh. giriş	
3	inşaat müh. tarihsel gelişimi	
4	inşaat müh. tarihsel gelişimi	
5	inşaat müh. çalışma alanları	
6	inşaat müh. çalışma alanları	
7	inşaat müh. ana bilim dalları	
8	vize	
9	inşaat müh. ana bilim dalları	

10	kanun ve yönetmelikler	
11	kanun ve yönetmelikler	
12	standartlar	
13	standartlar	
14	malzemeler	

DERS KİTAPLARI: Ders Notları

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ:

Yarıyıl çalışmaları	Adet	Yüzde(%)
Ara sınav	1	40
Ödev		
Laboratuvar Çalışmaları		
Kısa Sınav		
Final Sınavı	1	60
Toplam		
Yarıyıl çalışmaların notuna katkısı		
Final Sınavının notuna katkısı		
Toplam		

DERSİN KATEGORİSİ:

Matematik ve Temel Bilimler	%30
Mühendislik	%70
Mühendislik Tasarımlar	
Sosyal Bilimler	

AKTS TABLOSU/İŞYÜKÜ:

Aktiviteler	Miktar	Süre (Saat)	Toplam İş yükü
Ders süresi	13	2	26
Ders saati dışındaki çalışmalar (ön çalışma, pratik)	17	5	85
Laboratuvar Çalışmaları			
Ara Sınav	1	2	2
Final Sınavı	1	2	2
Ödevler			
Kısa Sınav			
Toplam iş yükü			115
Toplam iş yükü/ 30			3,8
Dersin AKTS kredisi			4

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	0	0	0	0	0	1	3	1	3	3	3	0
	PÇ: Program Çıktısı ÖÇ: Öğrenim Çıktısı Değer: 0: Yok 1: Düşük 2: Orta 3: Yüksek											

ÖĞRENİM ÇIKTILARI:	PROGRAM ÇIKTILARI
ÖÇ1: İnşaat mühendisliği eğitimi ve iş alanlarını tanıır ve benimser	PÇ 1) Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi. PÇ 2) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi. PÇ 3) Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi. PÇ 4) Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi. PÇ 5) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi. PÇ 6) Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi. PÇ 7) Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi. PÇ 8) Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.

	PÇ 9) Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi. PÇ 10) Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi. PÇ 11) Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.
--	---