

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İnşaat Mühendisliği Tasarımı	INM 401	7	0 + 2	2	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Arş.Gör.Dr. ESRA DOBRUCALI
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üyesi İRFAN PAMUK, Dr.Öğr.Üyesi ZEKİ ÖZCAN, Dr.Öğr.Üyesi MEHMET SANDALCI, Prof.Dr. EMRAH DOĞAN, Dr.Öğr.Üyesi MUHAMMET ZEKİ ÖZYURT, Dr.Öğr.Üyesi HAKAN ASLAN, Prof.Dr. KEMALETTİN YILMAZ, Prof.Dr. ERKAN ÇELEBİ, Doç.Dr. SEDAT SERT, Prof.Dr. HAKAN GÜLER, Doç.Dr. AŞKIN ÖZÇAK, Doç.Dr. ERTAN BOL, Dr.Öğr.Üyesi OSMAN SÖNMEZ, Arş.Gör.Dr. ESRA DOBRUCALI, Dr.Öğr.Üyesi HAKAN ÖZTÜRK, Dr.Öğr.Üyesi FARROKH MAHNAMFAR,
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Öğrencilere inşaat mühendisliği konularında deney tasarlama ve yapma becerisini kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	Her öğrenci inşaat mühendisliği bölümüne ait konularda verilen problemin çözümü için proje önerisi sunar, kabul edilen proje önerisi kapsamında deney sistemini tasarlar, deneyleri gerçekleştirir, deneysel bulguları istatistiksel yöntemler kullanarak analiz eder ve sonuçları rapor halinde sunar.

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	İnşaat mühendisliği ile ilgili bir konuda deney sistemi projesi önerir	Anlatım, Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Proje Temelli Öğrenme ,	Proje / Tasarım,
2	İnşaat mühendisliği ile ilgili bir konuda deney sistemi tasarlar	Grup Çalışması, Beyin Fırtınası, Deney / Laboratuvar,	Proje / Tasarım,
3	Tasarladığı deneyi yapar	Grup Çalışması, Deney / Laboratuvar,	Proje / Tasarım,
4	Deneye ait verileri istatistiksel yöntemler kullanarak değerlendirir	Soru-Cevap, Grup Çalışması,	Proje / Tasarım,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Deney konularının ve çalışma grupların belirlenmesi	
2	Deneyin tasarlanmasına yönelik proje önerilerinin sunulması	
3	Sunulan projenin danışmanın gözetiminde düzenlenmesi ve uygulamaya konulması	
4	Deney Sisteminin Tasarlanması	
5	Deney Sisteminin Tasarlanması (devam)	
6	Deneylerin gerçekleştirilmesi	
7	Deneylerin gerçekleştirilmesi (devam)	
8	Deneylerin gerçekleştirilmesi (devam)	
9	Deneye ait verilerin toplanması	
10	İstatistiksel yöntemlerle deneysel verilerin analizi	
11	Sonuçların yorumlanması	
12	Raporun yazımı	
13	Raporun yazımı (devam)	
14	Raporun teslimi	

## Kaynaklar

Ders Notu

Ders Kaynakları



Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma becerisi			X		
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerinin seçme ve uygulama becerisi				X	
3	Karmaşık bir sistemin, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi					X
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				X	

Sıra	Program ıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
5	Karmaşık Mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi					X
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi					
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			X		
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi					
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yöntemi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi			X		
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.					

## Deđerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ödev	100
Toplam	100
1. Final	50
1. Yıl İçinin Başarıya	50
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	2	32
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	6	96
		Toplam İş Yüğü	128
		Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)	5,12
		Dersin AKTS Kredisi	5



Aslı Gibidir  
Veysel AY  
Fakülte Sekreteri