

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları					
Dersin Kodu			Sınıfı		Yarıyılı
BAU492			4		Güz
Dersin Adı			T	U	L
Lisans Bitirme Tezi					AKTS
					12
Dersin Dili	Almanca				
Dersin Düzeyi	Lisans	*	Yüksek Lisans		Doktora
Bölümü/Programı	İnşaat Mühendisliği				
Eğitim Türü	Örgün				
Dersin Türü	Zorunlu	*	Seçmeli		
Dersin Amacı	Ders, öğrencilerin bilimsel yöntemler doğrultusunda bağımsız olarak inşaat mühendisliği lisans düzeyinde bir problemi analiz etmelerini, üzerinde çalışmalarını ve çözüm üretmelerini sağlamayı amaçlamaktadır.				
Dersin İçeriği	Ders, öğrencilerin bilimsel yöntemleri kullanarak inşaat mühendisliği alanında bağımsız bir çalışma yürütmesini kapsamaktadır. Belirlenen problemler üzerinde araştırma yapmayı, analiz etmeyi ve çözüm üretmeyi içermektedir. Çalışmanın, yarıyıl boyunca sistematik bir şekilde yürütülmesini ve konunun belirlenmesinden itibaren 15 hafta içinde tamamlanmasını gerektirmektedir. Gerekli görülen uzatmalar, sınav kurulu tarafından değerlendirilerek karara bağlanmaktadır.				
Ön Koşulları	(BAU301) ve (BAU304) ve (BAU201) ve (BAU205) ve (BAU303)				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Murat Hamderi				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Murat Hamderi				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu					
Ders Kaynakları					
Ders Notu					
Diğer Kaynaklar	Marder, M. P. (2011). Research methods for science. Cambridge University Press. Tan, W. (2022). Research methods: A practical guide for students and researchers. World Scientific.				
Materyal Paylaşımı					
Dokümanlar					
Ödevler					
Sınavlar					
Dersin Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler					%

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Mühendislik Bilimleri	25	%
Mühendislik Tasarımı	50	%
Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri		%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi	25	%

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav		
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Uygulama		
Proje	1	100
Yarıyıl Sonu Sınavı		
Toplam		100

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	15	210
Sınıf Dışı Ç. Süresi			
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar			
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje	14	9	126
Yarıyıl Sonu Sınavı			
Toplam İş Yüğü			336
AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)			12

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, inşaat mühendisliği alanındaki bir problemi bilimsel yöntemler kullanarak bağımsız şekilde tanımlar, analiz eder ve çözümler üretir.
2	Öğrenciler, teknik raporlama, akademik yazım ve mühendislik projelerini etkili bir şekilde sunma becerisi kazanır.
3	Öğrenciler, etik ve profesyonel sorumluluk bilinciyle proje süreçlerini planlayarak uygulama becerisi geliştirir.

Ders Konuları

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

1	Bitirme çalışmasına giriş: Süreç, gereklilikler ve değerlendirme kriterler
2	Araştırma konusu seçimi ve problem tanımlama
3	Literatür taraması ve kaynak araştırma yöntemleri
4	Araştırma metodolojisi: Veri toplama ve analiz teknikleri
5	Teknik rapor yazımı ve akademik etik kuralları
6	Proje planlaması: Zaman yönetimi ve iş akışı oluşturma
7	Örnek olay incelemeleri ve benzer mühendislik projelerinin analizi
8	Ara Rapor Sunumu
9	Mühendislik tasarım süreçleri ve hesaplama yöntemleri
10	Deneysel çalışmalar veya saha uygulamaları
11	Veri analizi ve sonuçların değerlendirilmesi
12	Teknik raporun yazımı ve proje dokümantasyonu
13	Sonuçların sunum teknikleri ve görsel materyal hazırlama
14	Proje sunum çalışmaları ve geri bildirimler
15	Final Rapor Teslimi ve Sunum Provası
16	Bitirme Çalışması Sunumu ve Değerlendirme

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	2	3	3	4	4
2	5	5	2	3	3	4	4
3	5	4	3	7	3	3	4

Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

<https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progCourseDetails.aspx?curCourse=171754&lang=tr>

Hazırlayan:	Prof.Dr. Murat Hamderi
Güncelleme Tarihi:	20.03.2025