



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bitirme Ödevi	İN407	7	2 + 2	10,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İnşaat Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	İnşaat mühendisliği alanında ilgili bilim dalında araştırma, deney ve analiz yapabilme becerisinin kazandırılması.				
Ders İçeriği	İnşaat mühendisliği bölümü anabilim dallarına giren konularda verilecek bir araştırma konusu veya projeyi güdümsüz olarak tamamlama, yazma ve sunmayı içermektedir.				
Ders Veren	Prof. Dr. Cenk KARAKURT , Prof. Dr. Nazile URAL , Doç. Dr. Özlem ÇALIŞKAN , Dr. Öğr. Üyesi Hasan BOZKURT , Dr. Öğr. Üyesi Ali Erdem ÇERÇEVİK , Dr. Öğr. Üyesi Burak GÖRGÜN , Doç. Dr. Yıldırım BAYAZIT , Dr. Öğr. Üyesi Murat ARAS , Doç. Dr. Aylin ÖZODABAŞ				
Ders Kaynakları					

Hafta	Konu
1	Giriş
2	Konu hakkında genel görüşme
3	Konu hakkında literatür çalışması
4	Konu hakkında literatür değerlendirmesi
5	Yöntemsel planlama
6	Saha çalışması
7	Saha çalışması
8	Ara çalışma raporunun sunumu
9	Laboratuvar veya araştırma
10	Laboratuvar veya araştırma
11	Laboratuvar veya araştırma
12	Çalışma sonuçlarının raporlanması
13	Çalışma sonuçlarının raporlanması
14	Dönemsonu uygulaması

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	6	10
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beşir Fırtınası	3	2
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Küçük Grup Tartışması	2	2
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	5	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	5	5
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	5	10
Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	Saha / Arazi Çalışması	2	2
Ödev 1		1	1
Dönem Sonu Uygulaması		1	1
<b>Ders İş Yükü:</b>		263	
<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>		10,31	

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi kazanır.
2	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi kazanır.
3	"Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi elde eder.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi kazanır
5	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine ulaşır.
6	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazanır.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi elde eder.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi kullanabilir.
9	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık kazanır.
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 11
İnşaat mühendisliği alanında ilgili bilim dalında araştırma, deney ve analiz yapabilme becerisinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.	4	2	3	4	4	5	5	4	4	5
Ortalama Değer	4	2	3	4	4	5	5	4	4	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/320128>