



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Yapı Bilgisi	İNM105	2	2 + 0	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İnşaat Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	İnşaat Mühendisliği öğreniminin ilk yıllarında, inşaatla ilgili bilgi aktarımı, genel tanımlar, uygulama detayları ve tasarım ilkelerinin birlikte öğretilmesi ve meslek hayatlarında beraber çalışacakları veya yönetecekleri tasarım uzmanlarıyla ortak dili konuşabilmelerinin sağlanması				
Ders İçeriği	Yapılar ve binalarla ilgili tanımlar, inşaat terminolojisi, yapı özellikleri, yapı tasarlama ilkeleri, yapı elemanlarının projelendirme esasları uygulama detayları.				
Ders Kaynakları	Construction Technology Volume 1, The Construction of Building R. Barry-Crosby, Lock wood Staples London, Volume 1,2,3, Hochbaukonstruktion, Yapı Bilgisi, M.S. Güner, A. Yüksel, Aktif Yayınevi, 2006, Yapı Tasarımı, Ernst Neufert, Beta Yayınları, 2008., Yapı Teknolojisi Müslim Avcıoğlu, Birsen Yayınları, 2011				

Hafta	Konu
1	Zemin Türleri ve Etüdü
2	Tahkimat işleri
3	Kazi İşleri
4	Yüzeysel Temeller
5	Derin Temeller
6	Derin Temeller
7	Yapı sınıfları
8	Yapı Sınıfları
9	Duvarlar
10	Duvarlar
11	Merdivenler
12	Çatılar
13	Çatı Kaplamaları
14	Bacalar

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	2	2
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	1
Önceden planlanmış özel beceriler	Özel Destek / Yapısal Örnekler	1	1
Önceden planlanmış özel beceriler	Rol Yapma / Drama	1	1
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	1	1
Önceden planlanmış özel beceriler	Vaka Çalışması	2	1
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	2	1
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Küçük Grup Tartışması	5	1
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	1	1
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	5	2
Ara Sınav 1		1	1
Ara Sınav 2		1	1
Ödev 1		1	1
Final		1	1
Dönem Sonu Uygulaması		1	1
Uygulama 2		1	1
Ders İş Yükü:		77	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,02	

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 teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi elde eder.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisini 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
Yapı elemanlarına ait uygulama tekniklerini bilir	2	5	2	4	3	4	2	4	5	3
Yapı elemanlarını detaylandırır	5	3	2	3	2	4	4	3	5	4
Yapı teknolojilerinin ait gelişmeleri takip eder	3	4	2	3	5	2	3	3	5	4
Yapıların, özellikle binaların;Tasarlanma süreçleri hakkında genel bilgiler edinir	1	2	2	3	2	3	5	3	2	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/406523>