BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ**

(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|---|---|---|---|---|---|
| Yapı Yönetimi ve Şantiye Tekniği | İNM413 | 6 | 3 + 0 | 5,0 | Seçmeli |

| | |
|---|---|
| Birim Bölüm | İnşaat Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze) |
| Amaç | Bir yapı inşa etme düşüncesinden başlanarak, inşaatının tamamlanıp kullanılmaya hazır hale gelmesine kadar geçirdiği bütün aşamaları ve yapı maliyet hesaplamalarının öğretilmesi amaçlanmaktadır. |
| Ders İçeriği | Yapı işletmesi ve şantiye ile ilgili kavramlar, inşaat üretiminde şantiyenin önemi, şantiye kuruluş planının hazırlanması, şantiye kuruluşunda önemli kurallar ve yerleşim planının hazırlanması, yapıya hazırlık yapılan uygulamalar, inşaat ile ilgili yapılan yasal düzenlemeler, metraj ve keşif uygulamaları konularını içermektedir. |
| Ders Kaynakları | UYGULAMALI TOPLAM İNŞAAT YÖNETİMİ (İnş.Y.Müh. Niyazi Galipoğulları),<br>PANCARCI, A., ÖCAL, M. E. (2009), "YAPI İŞLETMESİ VE MALOLUŞ HESAPLARI" 568 sayfa, Birsen Yayınevi, İstanbul. (Genişletilmiş 9. Baskı).,<br>Halpin, D. W. (2006), "Construction Management", 3rd Edition, John Wiley & Sons, New Jersey, USA.,<br>Fellows, R., Langford, D., Newcombe, R. & Urry, S. (1998), "Construction Management in Practice", Longman, Essex, UK.,<br>Pilcher, R. (1992), "Principles of Construction Management", McGraw-Hill Book Company Europe, Third Edition, Berkshire, England, UK. |

| Hafta | Konu |
|---|---|
| 1 | İnşaat ve İnşaat Sektörü, İnşaat Yönetimi Esasları |
| 2 | İnşaat Sözleşmeleri Ve Yüklenici İşlevleri |
| 3 | Yüklenicinin finansal kaynakları ve varlıkları, eskalasyon, hak Talepleri (Genel) |
| 4 | Şantiye Kuruluşu (Mobilizasyon) / Başlangıç Çalışmaları İle Demobilizasyon |
| 5 | Şantiye Tesisleri, Yönetim Görev Ve Sorumlulukları İle Organizasyon Şeması |
| 6 | Yüklenici - Şantiye Yönetimi |
| 7 | Şantiyede İnşaat Yönetim Faaliyetleri |
| 8 | Ara Sınav |
| 9 | Şantiyede İnşaat Yönetim Faaliyetleri |
| 10 | Taşeron Yönetimi |
| 11 | Hakedişler, Teminatlar İle Kabul Tutanakları |
| 12 | Hakedişler, Teminatlar İle Kabul Tutanakları |
| 13 | Kesin Hesaplar, As Built'ler İle Bakım Ve İşletme Dönemi |
| 14 | Final |

| 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 çözme 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Öğrenciler şantiye formlarının ve raporların değerlendirilmesi hakkında uygulamalı bilgilere sahip olabileceklerdir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Öğrenciler hakediş kavramı, kabuller ve teminat kavramları hakkında uygulamalı bilgilere sahip olabileceklerdir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Öğrenciler şantiye yönetimi bilgileri ile herhangi bir inşaat projesinde şantiye kurulumu ve tesisleri ile ilgili karar verebilme becerilerini arttırabileceklerdir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Örnek uygulamalar ile farklı tür inşaat şantiye örnekleri hakkında bilgi edinebilme | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| İnşaat projesinin maliyet ve hakediş hesaplarını yapabilme | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ortalama Değer | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/374056