



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| İnşaat Mühendisliğinde İşçi Sağlığı ve Güvenliği | İN430 | 6 | 3 + 0 | 5,0 | Seçmeli |
| Birim Bölüm | İnşaat Mühendisliği - Lisans (Yüzyüze) | | | | |
| Amaç | İnşaat Mühendisliği eğitimi alan öğrencilerin iş hayatına atıldığında iş veren vekili olarak veya iş veren olarak yetki ve sorumluluklarının ne olduğunu öğrenmesi, iş kazalarına karşı alınacak güvenlik önlemlerinin neler olduğunu bilmesi ve kaza olmadan önce alınabilecek güvenlik tedbirlerinin alınmasını sağlamak | | | | |
| Ders İçeriği | Giriş, Temel kavramların tanımları, Türkiye'de iş güvenliği konusundaki hukuksal sorumluluk ve yaptırımlar, Türkiye'deki İş Güvenliği Mevzuatı, Türkiye'de iş güvenliği konusundaki Devlet Denetimi ve İlgili Birimler, Sayısal durum ve bazı karşılaştırmalar, Türk inşaat sektörü'ndeki iş kazalarına ait araştırma bulgularından örnekler, Türkiye'de inşaat iş kazalarına neden olan güvensiz durum ve davranışlar, İnşaat uygulamalarında iş güvenliğini sağlamanın temel prensipleri | | | | |
| Ders Kaynakları | İnşaat Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği İş Kazaları, Serkan Yıldız, Mustafa Yılmaz | | | | |

| Hafta | Konu |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Giriş, Temel kavramların tanımları |
| 2 | Türkiye'de iş güvenliği konusundaki hukuksal sorumluluk ve yaptırımlar |
| 3 | Türkiye'de iş güvenliği konusundaki hukuksal sorumluluk ve yaptırımlar |
| 4 | Türkiye'deki İş Güvenliği Mevzuatı |
| 5 | Türkiye'deki İş Güvenliği Mevzuatı |
| 6 | Türkiye'de iş güvenliği konusundaki Devlet Denetimi ve İlgili Birimler |
| 7 | Sayısal durum ve bazı karşılaştırmalar |
| 8 | Türk inşaat sektöründeki iş kazalarına ait araştırma bulgularından örnekler |
| 9 | Türk inşaat sektöründeki iş kazalarına ait araştırma bulgularından örnekler |
| 10 | Türk inşaat sektöründeki iş kazalarına ait araştırma bulgularından örnekler |
| 11 | Türk inşaat sektöründeki iş kazalarına ait araştırma bulgularından örnekler |
| 12 | Türk inşaat sektöründeki iş kazalarına ait araştırma bulgularından örnekler |
| 13 | Türk inşaat sektöründeki iş kazalarına ait araştırma bulgularından örnekler |
| 14 | İnşaat uygulamalarında iş güvenliğini sağlamanın temel prensipleri |

| 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 | 4 | 10 |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme | Küçük Grup Tartışması | 3 | 3 |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum | Sözlü | 3 | 5 |
| Gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, yönetsel beceriler, Önceden planlanmış özel beceriler | Öğrenci Topluluğu Faaliyetleri / Projeleri | 5 | 2 |
| Ara Sınav 1 | | 2 | 1 |
| Ödev 1 | | 4 | 1 |
| Final | | 2 | 1 |
| Ders İş Yükü: | | 124 | |
| AKTS (Ders İş Yükü / 25.5): | | 4,86 | |

| 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 teknolojiyedeki 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 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Ara sınav | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 |
| Final sınavı | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 |
| Ödev | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 3 |
| Sunu | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 4 | 1 | 5 | 5 | 3 |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/348430>