



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İnşaat Mühendisliğinde İşçi Sağlığı ve Güvenliği	İN430	7	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 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 kullanılabilir.
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**<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/187041>