

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

İş sağlığı ve güvenliği konularının öneminin anlaşılması.

Dersin İçeriği

İş Sağlığı ve Güvenliği Yaklaşımı, Sanayi Devrimi Öncesi ve Sonrası, Türkiye’de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği, İş hukukunun Kapsamı, Konusu ve Özellikleri, İş Sözleşmesi, Fiziksel Risk Etmenleri Çeşitleri, İnsanlar Üzerinde Etkileri ve Korunma Yöntemleri, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, Kimyasal Risk Etmenleri, Türleri, Kimyasallarla Güvenli Çalışma, Psikososyal Risk Etmeleri, Riskli iş koşulları, Stres ve Bileşenleri, Korunma, Ergonomi Amaç, Kapsam ve Hedefleri, Çevre Faktörleri, Acil Durum Planları ve Uygulaması, İş Kazaları, Sınıflandırılması, Nedenleri, Kayıt ve Bildirimi, Çalışan Eğitimi, Çalışma ortamı gözetimi, Sağlık gözetimi ve Meslek Hastalıkları, Kişisel Koruyucu ve Donanımlar.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders notları, dizüstü bilgisayar, projeksiyon cihazı

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Anlatım, soru-cevap

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders için önerilen başka husus yoktur.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Dersin yardımcı elemanı yoktur.

Dersin Verilişi

Bilgisayar, Projeksiyon

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Gülbahar Bilgiç Tüzemen

Program Çıktısı

1. İş sağlığı ve güvenliğinin önemi hakkında bilgi sahibi olur.
2. Risk önleme ve güvenlik kültürünü kavrar.
3. Fiziksel, kimyasal ve psikososyal risk etmenlerini tanımlayarak bunların çalışanlar üzerindeki etkilerini ve korunma yöntemlerini değerlendirir.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	işçi ve işveren tanımları	
2	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	
3	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	İş hijyeni	
4	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	meslek hastalıkları ve işle ilgili hastalıklar	
5	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	İş kazaları	
6	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	işçi sağlığı ve beslenme	
7	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Çalışan hakları	
8				Ara Sınav	
9	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Elle Kaldırma ve Taşıma	
10	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Elektrikle çalışmada İSG tedbirleri	
11	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	kişisel koruyucu donanım	
12	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	İSG'de vücudun korunması	
13	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak		Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Güvenlik işaretleri	

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
14	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	İSG işaretlerinin anlamları	
15	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap	Yangınla Mücadele İşaretleri	
16	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
17	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
18	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
19	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
20	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
21	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
22	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
23	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
24	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
25	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
26	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
27	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
28	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
29	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
30	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
31	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
32	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
33	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
34	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
35	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		
36	İlgili haftanın ders notuna hazırlanılacak	Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Soru Cevap		

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	13	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	13	2,00
Final	1	1,00
Ödev	1	5,00
Araştırma Sunumu	1	1,00
Ara Sınav Hazırlık	4	2,00
Final Sınavı Hazırlık	4	2,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

İnşaat Mühendisliği Bölümü / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1							3		1		
Ö.Ç. 2							4		3		
Ö.Ç. 3							5		5		

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Temel matematik, fen bilimleri ve inşaat mühendisliği alanında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri inşaat mühendisliği problemlerini modelleme ve çözmeye için uygulayabilme becerisi.
- P.Ç. 2 :** Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözmeye becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
- P.Ç. 3 :** Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
- P.Ç. 4 :** Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi kullanabilme
- P.Ç. 5 :** Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
- P.Ç. 6 :** Bireysel, disiplin içinde ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme
- P.Ç. 7 :** Fikirlerini ve çözüm önerilerini sözlü, yazılı ve grafik anlatım teknikleri kullanarak anlatabilme, 3 Boyutlu düşünebilme, tasarım konularında yaratıcı olabilme
- P.Ç. 8 :** Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi
- P.Ç. 9 :** Mesleki sorumluluk ve etik değerlere sahip olabilme
- P.Ç. 10 :** Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.
- P.Ç. 11 :** Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.
- Ö.Ç. 1 :** İş sağlığı ve güvenliğinin önemi hakkında bilgi sahibi olur.
- Ö.Ç. 2 :** Risk önleme ve güvenlik kültürünü kavrar.
- Ö.Ç. 3 :** Fiziksel, kimyasal ve psikososyal risk etmenlerini tanımlayarak bunların çalışanlar üzerindeki etkilerini ve korunma yöntemlerini değerlendirir.