



ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ(İNG)

ENGR266	PRINCIPLES OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ENGR266	PRINCIPLES OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II	2	0	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	İngilizce	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ(İNG)		Doç.Dr. Sertaç Oruç	Yok	Yok

Dersin Amacı :

Çalışma ortamının iyileştirilmesi, Çalışma koşullarının olumsuz etkilerinden korunmaları için çalışanların alması gereken önlemler, İş ve çalışan arasında mümkün olan en iyi uyumun sağlanması, İşyerinde oluşabilecek riskleri tamamen ortadan kaldırılması veya en aza indirilmesi, İlk yardım konularında öğrencileri bilgilendirmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri :

Çalışan sağlığı ve iş güvenliğinin amacı ve hedefleri, iş kazası, meslek hastalığı gibi temel iş güvenliği kavramları, iş güvenliğinin tarihsel gelişimi, Türkiye’de ve Dünya’da iş güvenliği, iş güvenliği ile ilgili kanunlar, yönetmelikler, OHSAS 18000 Standardı, iş güvenliği organizasyonu, devletin, işverenin ve çalışanın yükümlülükleri, kaza çeşitleri, meslek hastalıkları, iş kazalarından ve meslek hastalıklarından korunma yöntemleri, iş kazalarının ve meslek hastalıklarının çalışanı, işverene ve ulusal ekonomiye maliyeti, iş kazaları ve meslek hastalıkları halinde sağlanan yardımlar, tehlike ve risk kavramları, risk değerlendirme metodolojileri, eğitimin önemi, teşvik, disiplin cezaları, ergonomi, kişisel koruyucu donanımlar, güvenlik ve sağlık işaretleri, çeşitli inşaat faaliyetlerinde alınması gereken güvenlik tedbirleri, gürültü, titreşim ve yangın, iş kazalarında yapılacak adli ve idari işlemler, kazalarda ilk yardım .

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından yayınlanmış çeşitli projeler, broşürler, dergiler. Çalışan Sağlığı ve Güvenliği konusunda hazırlanmış kanunlar, yönetmelikler.
Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından yayınlanmış çeşitli projeler, broşürler, dergiler.
Çalışan Sağlığı ve Güvenliği konusunda hazırlanmış kanunlar, yönetmelikler.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 100	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İşçiye, işverenlere ve ülke ekonomisine iş kazaları ve iş kazalarının maliyeti, iş kazaları ve iş kazaları durumunda sübvansiyonlar		
2	İşçiye, işverenlere ve ülke ekonomisine iş kazaları ve iş kazalarının maliyeti, iş kazaları ve iş kazaları durumunda sübvansiyonlar		
3	Tehlike ve risk, risk değerlendirmesinde metodolojiler		
4	Tehlike ve risk, risk değerlendirmesinde metodolojiler		
5	Sağlık ve güvenliğinde eğitimin önemi, tahkikat, disiplin cezası ve ergonomi		
6	Sağlık ve güvenliğinde eğitimin önemi, tahkikat, disiplin cezası ve ergonomi		
7	Kişisel koruyucu ekipmanlar, sağlık ve güvenlik işaretleri		
8	Kişisel koruyucu ekipmanlar, sağlık ve güvenlik işaretleri		
9	Farklı inşaat faaliyetlerinde alınması gereken bazı önlemler		
10	Farklı inşaat faaliyetlerinde alınması gereken bazı önlemler		
11	İş kazası durumunda gürültü, titreşim ve yangın, yasal ve idari süreç		
12	İş kazalarında gürültü, titreşim ve yangın, yasal ve idari süreç		
13	Kazalarda ilk yardım		
14	Kazalarda ilk yardım		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
Ö02	Öğrenciler, iş güvenliğinin idari süreçlerdeki etkililiğini ve verimini analiz edebileceklerdir.
Ö03	Öğrenciler risk, önleme ve güvenlik elde et benimsenilebilecektir.
Ö04	Öğrenciler Mühendisin bazı iş güvenliği koşullarını anlayabileceklerdir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Mühendislik meslek etiğine uygun davranma; etik sorumluluk bilinciyle hareket etme; eşitlik, tarafsızlık ve kapsayıcılık ilkelerine bağlı kalma.
P09	Farklı hedef kitlelere yönelik olarak teknik bilgileri sözlü ve yazılı biçimde açık, anlaşılır ve etkili bir şekilde aktarabilme.
P10	Proje yönetimi, maliyet analizi ve uygulanabilirlik değerlendirmeleri hakkında bilgi sahibi olma; yenilikçilik ve girişimcilik konularında farkındalık geliştirme.
P05	Mühendislik problemlerine yönelik araştırma yapabilme; literatür tarama, deney tasarlama ve yürütme, veri toplama, analiz etme ve sonuçları bilimsel olarak yorumlayabilme
P04	Mühendislik problemlerinin analizi ve çözümünde uygun yöntemleri, teknikleri ve modern mühendislik araçlarını seçme ve kullanma; modelleme ve simülasyon süreçlerini yürütme ve kullanılan araçların sınırlılıklarının farkında olma.
P06	Mühendislik uygulamalarının toplumsal, çevresel, ekonomik ve sürdürülebilirlik boyutlarını değerlendirebilme; sağlık ve güvenliği konularında farkındalık sahibi olma.
P08	Bireysel olarak ve disiplin içi/çok disiplinli takımlarda etkin görev alabilme; gerektiğinde liderlik üstlenebilme ve farklı çalışma ortamlarına uyum sağlayabilme.
P11	Bağımsız öğrenme becerisine sahip olma; bilim ve teknolojiye gelişmeleri takip edebilme ve kendini sürekli yenileyebilme.
P01	Matematik, fen bilimleri, temel mühendislik alanları, bilgisayar destekli hesaplama yöntemleri ve elektrik-elektronik mühendisliğine özgü konularda yeterli bilgiye sahip olma; bu bilgileri karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde etkin biçimde uygulayabilme.
P02	Karmaşık mühendislik problemlerini; temel bilimler, matematik ve mühendislik bilgilerini kullanarak tanımlayabilme, modelleyebilme ve analiz edebilme; bu süreçte sürdürülebilirlik ilkelerini ve küresel gereksinimleri dikkate alma.
P03	Karmaşık mühendislik problemlerine yönelik yenilikçi ve uygulanabilir çözümler geliştirebilme; sistem, süreç, cihaz veya ürünleri gerçekçi kısıtlar (ekonomik, çevresel, etik, üretilebilirlik vb.) altında tasarlayabilme.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%100	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	48	1	48
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları											
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek											
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11
Tüm	2	3	2	1	2	2	2	3	4	2	1
Ö01	2	3	2	1	2	2	2	3	4	2	1
Ö02	2	3	2	1	2	2	2	3	4	2	1
Ö03	2	3	2	1	2	2	2	3	4	2	1
Ö04	2	3	2	1	2	2	2	3	4	2	1