



ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ

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

ENGR265 PRINCIPLES OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ENGR265	PRINCIPLES OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I	2	0	3
Öğretim 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)		Yok	Öğr.Üye. Abdullah YILDIZBAŞI	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 çalışana, 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.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	20	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	40
Sosyal Bilimler	:	40	Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İş kazalarının ve meslek hastalıklarının çalışana, işverene ve ulusal ekonomiye maliyeti, iş kazaları ve meslek hastalıkları halinde sağlanan yardımlar		
2	İş kazalarının ve meslek hastalıklarının çalışana, işverene ve ulusal ekonomiye maliyeti, iş kazaları ve meslek hastalıkları halinde sağlanan yardımlar		
3	Tehlike ve risk kavramları, risk değerlendirme metodolojileri		
4	Tehlike ve risk kavramları, risk değerlendirme metodolojileri		
5	Eğitimin önemi, teşvik, disiplin cezaları, ergon		
6	Eğitimin önemi, teşvik, disiplin cezaları, ergon		
7	Kişisel koruyucu donanımlar, güvenlik ve sağlık işaretleri		
8	Kişisel koruyucu donanımlar, güvenlik ve sağlık işaretleri		
9	Çeşitli inşaat faaliyetlerinde alınması gereken güvenlik tedbirleri		
10	Çeşitli inşaat faaliyetlerinde alınması gereken güvenlik tedbirleri		
11	Gürültü, titreşim ve yangın, iş kazalarında yapılacak adli ve idari işlemler		
12	Gürültü, titreşim ve yangın, iş kazalarında yapılacak adli ve idari işlemler		
13	Kazalarda ilk yardım .		
14	Kazalarda ilk yardım .		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler çalışan güvenliği ve sağlığı ile ilgili temel kavramları öğreneceklerdir.
Ö02	Öğrenciler iş güvenliğinin yönetsel süreçlerdeki etkinliği ve verimliliğini inceleyebileceklerdir.
Ö03	Öğrenciler risk, önleme ve güvenlik kültürünü benimseyebileceklerdir.
Ö04	Öğrenciler mühendis iş güvenliği bakımından sorumluluklarını 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.

