



Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

İSG 411 İş Sağlığı Ve Güvenliği I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	İSG 411	İş Sağlığı Ve Güvenliği I	2	0	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Mesleki yönden iş sağlığı ve güvenliği kültürünü ve farkındalığını sağlamak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili genel prensipler

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr. Gör. Ekrem İŞÇİMEN

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Dersle ilgili notların tamamı
Kaynakları	:	İş Sağlığı ve İş Güvenliği, Yaklaşım Yayıncılık
Dökümanlar	:	Dersle ilgili notların tamamı
Ödevler	:	Dersle ilgili notların tamamı
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	0	Eğitim Bilimleri	:	0
Mühendislik Bilimleri	:	0	Fen Bilimleri	:	0
Mühendislik Tasarımı	:	0	Sağlık Bilimleri	:	0
Sosyal Bilimler	:	0	Alan Bilgisi	:	0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İş sağlığı ve güvenliği, kavramlar, kurallar ve tarihçe		
2	İş kazaları, oluşumu ve nedenleri		
3	Meslek hastalıkları, nedenleri ve önlemler		
4	İşyerlerinde genel tehlike kaynakları		
5	Kişisel koruyucu donanımları, kullanımı ve standartları		
6	Fiziksel risk etmenleri		
7	Kişisel koruyucu donanımları, gürültü-vibrasyon-toz. (Kimyasal-biyolojik-psikososyal riskler)		
8	Ergonomi, tanımlar, örneklemeler ve önlemler		
9	İşletmelerdeki tehlike kaynakları ve riskler		
10	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasa ve yönetmelikler		
11	El aletlerinde ve elektrikli iş makinelerinde iş sağlığı, güvenliği ve önlemler		
12	Önceki haftalarda işlenen konuların genel tekrarı		
13	İşyerlerinde termal konfor şartları ve önlemler		
14	Teknik gezi veya yarıyılsonu sınavı hakkında bilgilendirme		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Mesleki yönden iş sağlığı ve güvenliği kültürünü ve farkındalığını sağlamak.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Temel mühendislik bilgi ve kültürüne sahip olabilmek.
P02	Elektrik-Elektronik mühendisliği ve ilgili alanlarda mühendislik problemlerini tanımlama, modelleme ve çözme becerisi.
P03	Alanındaki uygulamalarda karşılaşılabileceği öngörülemeyen karmaşık durumlarda sorumluluk alarak çözüm üretebilme.
P04	Alanındaki kavramları, fikirleri ve verileri, bilimsel yöntemlerle değerlendirme, karmaşık problem ve konuları belirleme ve analiz edebilme, tartışmalar yapabilme, kanıta ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirebilme.
P05	Alanındaki bilgileri takip edip kullanabilecek ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olma.
P06	Takım çalışmalarında diğer disiplinlerde ortaya çıkan problemleri analiz edip çözüm bulma.
P07	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisi ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.
P08	Öğrenmeyi öğrenme becerileri ve eleştirel düşünceyle, ileri düzey çalışmalarını bağımsız olarak yürütebileceğini gösterebilme.
P09	Küresel ve toplumsal çerçevede özellikle sağlık, güvenlik ve çevre konularına etkilerinin göz önünde tutularak mühendislik çözümlerinin yapılması becerisi.
P10	Sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayıp yönetebilme.
P11	Uzman ya da uzman olmayan dinleyici gruplarını, alanı ile ilgili konularda bilgilendirmek, onlara düşüncelerini problemleri ve çözüm yöntemlerini açık bir biçimde yazılı ve sözlü aktarabilme.
P12	Bağımsız davranma, inisiyatif kullanma, yaratıcılık becerisi ve yaşam boyu öğrenme davranışını kazanma.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	1	8	8
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			66
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları					
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek					

	P03	P06	P08	P09	P10
Tüm	4	4	5	5	5