



Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

İSG 01 İş Sağlığı ve Güvenliği I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	İSG 01	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Endüstri Mühendisliği

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

İş hayatında çalışanlar/stajyerler vb. için iş sağlığı ve güvenliği kültürünün oluşturulması, Mekanik olmayan risklerin bilinmesi ve risklerin giderilmesi için yapılacak çalışmalar, ortam ölçümleri ve sınır değerleri, çalışma ortamından ve mekanik sistemlerden doğacak risklerin bilinmesi, önlem alınması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Türkiye'de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı ve ilgili yönetmelikler, Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi, Endüstriyel kazalar ve sebepleri, İş kazaları ve meslek hastalıkları tanımları, İş Kazalarının ve Meslek Hastalıklarının Önlenmesi, Risk etmenleri (Gürültü, titreşim, termal konfor, aydınlatma, basınç, radyasyon, ergonomi ve diğer), İş ekipmanlarının güvenli kullanımı.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Prof. Dr. M.Duran Toksarı

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	İş Güvenliği, Prof. Dr. Abdulvahap Yiğit, Dora Publishing, İş Güvenliği Kültürü, Doç. Dr. Tunç Demirbilek, Legal Publishing İş Güvenliği
Dökümanlar	:	Kültürü, Dr. Salih Dursun, Beta Publishing
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	70	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	30
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Türkiye'de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği		
2	Türkiye'de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği		
3	İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı ve ilgili yönetmelikler		
4	Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi		
5	Endüstriyel kazalar ve sebepleri		
6	İş kazaları ve meslek hastalıkları tanımları		
7	İş Kazalarının ve Meslek Hastalıklarının Önlenmesi		
8	Ara Sınav		
9	Risk etmenleri (Gürültü, titreşim, termal konfor, aydınlatma, basınç, radyasyon, ergonomi ve diğer)		
10	Risk etmenleri (Gürültü, titreşim, termal konfor, aydınlatma, basınç, radyasyon, ergonomi ve diğer)		
11	Risk etmenleri (Gürültü, titreşim, termal konfor, aydınlatma, basınç, radyasyon, ergonomi ve diğer)		
12	İş ekipmanlarının güvenli kullanımı		
13	İş ekipmanlarının güvenli kullanımı		
14	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Meslek hastalıkları hakkında bilgi edinir.
Ö02	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel risk etmenlerini öğrenir.
Ö03	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili risk etmenlerine karşı korunma ve kişisel koruyucu donanımlar hakkında bilgi edinir.
Ö04	İş sağlığı ve güvenliği riskleri ile ilgili yönetmelikleri öğrenir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Benzetim, eniyileme, olasılık ve istatistik gibi Endüstri Mühendisliği kavram ve tekniklerini üretim ve hizmet sistemlerinde kullanarak yönetimsel karar verme işlemlerini iyileştirmek, kalite bilincini oluşturmak, elde edilen verileri yorumlayabilmek ve değerlendirebilmek.
P02	Bütünleşik işleri veya sistemleri ihtiyaçları doğrultusunda çeşitli alternatifler üreterek ve değerlendirerek sistem bakış açısı ile tasarlayabilmek.
P03	Endüstri Mühendisliği ile ilgili uygulamada karşılaşılan konuları/sorunları tanımlayabilmek, analiz edebilmek, kanıtlara ve araştırmalara dayalı çözüm önerileri geliştirebilmek.
P04	Nitel analiz ve eleştirel düşünce yöntemlerini kullanarak kaynak aktarımı, üretim planlaması ve çizelgeleme, kalite kontrol ve güvence, finansal analiz ve risk analizi vb. Endüstri Mühendisliği ile ilgili konularda sorunları belirleyebilmek; bu sorunlar için alternatif çözümler üretebilmek ve alternatif çözümler içinden sistem gereksinimlerine cevap verecek en iyi çözümleri bulmak.
P05	Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve grup üyesi olarak sorumluluk alabilmek, sorumluluğu altında çalışanların veya grup çalışanlarının mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayabilmek ve yönetebilmek.
P06	Endüstri Mühendisliği alanında edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilmek ve öğrenmesini yönlendirebilmek.
P07	Endüstri Mühendisliği ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilmek; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmek ve nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilmek.
P08	Bir yabancı dili kullanarak Endüstri Mühendisliği ilgili bilgileri izleyebilmek ve meslektaşları ile iletişim kurabilmek ("European Language Portfolio Global Scale", Level B1).
P09	Endüstri Mühendisliği ile ilgili bilgisayar yazılımlarını kullanabilmek ve uygulamada karşılaşılabilecek bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilecek bilgi ve beceriye sahip olmak ("European Computer Driving License", Advanced Level).

- P10 Sosyal hakların evrenselliğine değer veren, sosyal adalet bilinci kazanmış, kalite yönetimi ve süreçleri ile çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak.
- P11 Endüstri Mühendisliği ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olmak.
- P12 Bireysel veya kurumsal iletişim süreçlerinde Türkçeyi etkin kullanmak.

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

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	13	2	26
Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	2	26
Ödevler	2	10	20
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	20	20
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30	30
Toplam İş Yükü			122
AKTS Kredisi			4

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	P10	P11
Tüm	4	2	5	4	4	4	3	5	3
Ö1	4	2	5	4	4	4	3	5	3
Ö2	4	2	5	4	4	4	3	5	3
Ö3	4	2	5	4	4	4	3	5	3
Ö4	4	2	5	4	4	4	3	5	3