



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
INS123 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
INS123	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	BAHAR	Z	2+0+0	2	2	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	İş sağlığı ve Güvenliğinin önemi ve tarihsel gelişimi, İş yerlerinde risk etmenleri ve çeşitleri, Risklerin tanıtılması ve yönetilmesi, İş kazalarını tanımak ve hangi tür kazaların iş kazası olduğunu tanımlamak, Acil durumları tanımak ve yangın anında izlenecek yolu tanımak, Risk analizi yapma uygulamaları yapmak.
Dersin Amacı	Çalışma Hayatında öğrencinin karşılaşılabileceği tehlikeleri ve bu tehlikelerden doğacak riskler hakkında bilgi sahibi olması ve İşyerlerinde olabilecek kazalar anında ve sonrasında nasıl hareket edeceği konusunda kanuni mevzuat kapsamında yapılabilecekler hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamak.
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	1-İş sağlığı ve güvenliği temel kültürünü bilir. 2-İşyeri ortamındaki tehlikeleri tanır. 3-İşyerlerinde riskleri tanır ve analiz eder. 4-Çalışma ve yaşama alanlarındaki acil durumları tanımlar. 5-Risk analizi yapar ve mevzuata uygun formlarını tanzim eder.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	İş sağlığı ve Güvenliğinin tarihsel gelişimi ve önemi.	
2	Kanunlarda İş Sağlığı ve Güvenliği.	
3	Çalışma alanlarında risk etmenleri ve Fiziksel risk etmenleri.	
4	Kimyasal, biyolojik, psiko-sosyal ve ergonomik risk etmenleri.	
5	Çalışma alanlarında tehlike ve riskin tanımlanması. Risk analizini yapma amacı.	
6	Risklerin değerlendirilmesi yöntemleri.	
7	Risklerin yönetilmesi (PUKO) döngüsü.	
8	Kazaların genel tanıtılması ve iş kazaları. SSK ya göre iş kazası sayılacak durumlar.	
9	Kaza sonrası yapılacak işlemler, kanuni sonuçları ve kaza tutanağı hazırlama.	
10	Acil durumların tanıtılması ve alınacak önlemler.	
11	Yangın tanımı ve çeşitleri. Yangın anında izlenecek yol ve söndürme çeşitleri.	
12	İmalat atölyelerinde olabilecek tehlike ve risklerin tanımlanması.	
13	Örnek bir imalat atölyesinde risk analizi uygulama çalışması yapmak.	

14	ISO 45001 İş sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri
15	Final Sınavı

Dersin Öğrenme Kaynakları

Yrd. Doç. Dr. Mustafa YAĞIMLI, Doç. DR. Hakan TOZAN İş sağlığı ve Güvenliği Temel Eğitimi Beta yayınevi 2017 Doç. Dr. Saim Koçak İş sağlığı ve Güvenliği mevzuatı. Beta yayınevi 2017 Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü mevzuata ve konulara uygun yayınladığı Tüzük, yönetmelik, genelge ve tebliğler

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	1	%30
Uygulama	1	%10
Forum/ Tartışma Uygulaması		-
Kısa sınav (Quiz)	3	%60
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-	-
Okuma	-	-	-
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-	-	-
Materyal Tasarlama, Uygulama	10	1	10
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama			
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	14	1	14
Diğer (Belirtiniz: Quiz hazırlık)	3	2	6
Toplam İş Yüğü			
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			2.4
Dersin AKTS Kredisi			≥2

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.	X				
2	Karmaşık Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	X				
3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve	X				

	koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.					
4	Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.					
5	Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.					
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.		X			
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	X				
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.					
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.				X	
11	Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.					X

Not: 1-En düşük 5- En yüksek

Bozok