



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	MAK4924	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Hadi GENCELİ
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Hadi GENCELİ
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Makina mühendisliği öğrencilerini iş güvenliği konularında bilgilendirmek, mühendislik alanında işletmelerde yapılan faaliyetler esnasında karşılaşılan güvenlik sorunlarını ve çözüm önerilerini tanıtmak, güvenlikle ilgili mevzuat hakkında bilgilendirmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş, Firmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları, Organizasyon Yapısı ve Görevler, Tehlikelerin Tanımlanması, Risk Yönetimi ve Değerlendirilmesi, Acil Durum Planları, Endüstride Çalışma Ortamlarında İş Güvenliği Analizleri, İş Kazalarından Korunma Politikaları, Koruyucu Donanımlar, İkaz İşaretleri, Koruyucu Tedbirler
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler mühendislik faaliyetlerinde iş güvenliğinin etkilerini öğrenecekler
2	Risk içeren ortamlarda gerekli analizleri yaparak tedbir almayı öğrenecekler
3	İşletmelerde farklı makinalardan kaynaklanabilecek riskleri öğrenecekler
4	İş güvenliği ile ilgili mevzuatı öğrenecekler

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İş sağlığı ve güvenliği tanımları	
2	İş sağlığı ve güvenliği tanımları	
3	Firmalarda yapılması önerilen iş sağlığı ve güvenliği organizasyon yapısının tanıtımı	
4	Firmalarda yapılması önerilen iş sağlığı ve güvenliği organizasyon yapısının tanıtımı	
5	Tehlike tanımları, çalışma ortamlarında gözetim, ölçme ve değerlendirme faaliyetleri, ergonometik değerlendirmeler	

6	Fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal risk etmenlerinin değerlendirilmesi, kaza teorileri ve analizleri, özel risk grupları, risk etmenleri değerlendirme raporlarının hazırlanması.	
7	Acil durumların incelenmesi ve tanıtımı, acil durum planlarının hazırlanması	
8	Midterm 1	
9	Kaynak işlerinde iş sağlığı ve güvenliği, Basıncılı kaplarla çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği	
10	Elektrikle çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği, Kaldırma araçlarında iş sağlığı ve güvenliği	
11	Motorlu araçlarda iş sağlığı ve güvenliği, El aletlerinde iş sağlığı ve güvenliği	
12	Bakım-onarım işlerinde iş sağlığı ve güvenliği, İnşaat işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği	
13	Maden işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği, İş ortamlarında havalandırma ve iklimlendirme/2.Vize	
14	Kapalı iş ortamlarında çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	15
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	45
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	5	50
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	1	3
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			91
Toplam İşyükü / 30(s)			3.03
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----