Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
İş Sağlığı ve Güvenliği 2	MSE4312	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Nilgün Kuşkonmaz
Dersi Veren(ler)	Cem Akça
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Dersin temel amacı, öğrencilerinin Metalurji ve Malzeme sektöründeki iş sağlığı ve güvenliği konusunda iş kazalarının ve meslek hastalıklarının oluşmasında etkisi olan risk faktörlerini tanıması ve önlenmesi yönünde temel bilincin sağlanmasıdır. İş kazası durumunda hukuksal uygulamalar ve Üretim atıklarınınn çevreye verdiği zararlar ve alınacak önlemler konusunda bilgi sahibi olur.
Dersin İçeriği	İş sağlığı ve güvenliğinin metalürji ve malzeme mühendisliğinde yeri ve önemi, İş kazası nedir ve nasıl oluşur ve alınabilecek önlemler, İşyeri güvenliği ve uyarı ve ikaz işaretleri, Kişisel koruyucu donanımlar, Yangınla mücadele ve ilkyardım, Metal Sektöründe İş sağlığı ve güvenliği, Meslek Hastalıklarının nedenleri; fiziksel meslek hastalıkları, Meslek Hastalıklarının nedenleri; kimyasal meslek hastalıkları, Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi, Tehlike ve Risk Kavramları, İş kazası ve meslek hastalıklarında işveren ve çalışanların yükümlülük ve sorumlulukları, İş Kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki ve cezai sorumluluklar, Sektörel Tehlikeler ve İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci tehlike ve risk, risk değerlendirmesi kavramlarını bilir.
2	Öğrenci sektöründeki kimyasal, fiziksel tehlikeleri tanır ve bu tehlikelerden korunma ilkelerini bilir.
3	İş Kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki ve cezai sorumluluklar konusunda bilgisi olur.
4	Üretim Metalurjisi sektöründe oluşabilecek çevre kirlilikleri ve bunların insan yaşamındaki oluşturabileceği riskler konusunda bilgi birikimi olur.
5	Metalurji sektöründeki iş güvenliği ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.
6	

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık

1	İş Sağlığı Ve Güvenliğinin Metalürji Ve Malzeme Mühendisliğinde Yeri Ve Önemi	M. Uçum İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu İ. Kılkış Dora İş sağlığı ve Güvenliği
2	Risk Yönetimi Ve Değerlendirmesi, Tehlike Ve Risk Kavramları	Yeni mevzuat ışığında İş sağlığı ve Güvenliği Temel bilgileri Risk Akademi
3	İş Kazası Nedir Ve Nasıl Oluşur ve Alınabilecek Önlemler. Metalurji sektöründe karşılaşılabilecek Kimyasal ve Fiziksel Meslek hastalıkları.	Y. Dilek Ertürk Halkla ilişkiler alanında örgütsel davranış yansımaları A. Okay Kurum kimliği
4	Metal sektöründe iş sağlığı güvenliği : Kıymetli metallerin üretiminde iş ve çevre kazaları	E. Güney Çevre Sorunları Nobel 2019
5	İş güvenliği uzmanlığı ve uygulamada karşılaşılan sorunlar (Sektörde iş güvenliği uzmanı olarak çalışan konuk konuşmacı)	İlgili kaynaklar
6	İş hukuku ve uygulaması(iş hukuku konusunda uzman avukat konuk konuşmacı)	İlgili kaynaklar
7	Sektörel Tehlikeler Ve İş Sağlığı Ve Güvenliği Uygulamaları (Sektörden konuk konuşmacı)	İlgili kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Ödev Sunumları	İlgili kaynaklar
10	Ödev Sunumları	İlgili kaynaklar
11	Ödev Sunumları	İlgili kaynaklar
12	Ödev Sunumları	İlgili kaynaklar
13	Ödev Sunumları	İlgili kaynaklar
14	Ödev Sunumları	İlgili kaynaklar
15	Konu Tekrarı ve Uygulamaları	İlgili kaynaklar
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	2	24
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
		Toplam İşyükü	84
		Toplam İşyükü / 30(s)	2.80
		AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok