



DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
İş Sağlığı ve Güvenliği II	151918570

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		AKTS
	Teorik	Uygulama	
8	2	0	2

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
			√	

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Lisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	
Dersin Amacı	Demir Çelik endüstrisinde tanımlı mevzuat ve yasal çerçeve özelinde işçi sağlığı ve iş güvenliği esaslarını öğrenmek amacıyla yürütülmektedir.
Dersin Kısa İçeriği	İSG mevzuatı ve yasal çerçeve, tehlike - risk tanımı ve risk analiz yöntemleri, Demir çelik endüstrisi, dökümhane ve atölyelerde işçi sağlığı ve iş güvenliği, Acil durumlar, Çalışma Hayatında etik.

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 Öğrenci, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuatın temel prensiplerini ve demir çelik endüstrisi için özel düzenlemeleri anlayarak, bu alandaki yasal gereklilikleri yorumlayabilir ve uygulayabilir.	9, 11	1	A, G
2 Öğrenci, dökümhane ve atölyelerdeki potansiyel tehlikeleri tanımlayabilir, risk analiz yöntemleri ile bu tehlikelerin değerlendirmesini yapabilir ve alınması gereken önlemleri belirleyebilir.	9, 11	1	A, G
3 Öğrenci, demir çelik endüstrisindeki özel iş sağlığı ve güvenliği gereksinimlerini anlayarak, bu sektörde çalışanların maruz kaldığı potansiyel riskleri ve bu risklere karşı korunma yöntemlerini değerlendirebilir.	9, 11	1	A, G
4 Öğrenci, acil durum planlarının oluşturulması ve uygulanması süreçlerini kavrayarak, iş etiği çerçevesinde hareket ederek iş sağlığı ve güvenliği uygulamalarını değerlendirebilir ve geliştirebilir.	9, 11	1	A, G
5			
6			
7			
8			
9			

*Öğretim Yöntemleri 1:Anlatım, 2:Tartışma, 3:Deney, 4:Benzetim, 5:Soru-Yanıt, 6:Uygulama, 7:Gözlem, 8:Örnek Olay İncelemesi, 9:Teknik Gezi, 10:Sorun/Problem Çözme, 11:Bireysel Çalışma, 12:Takım/Grup Çalışması, 13:Beyin Fırtınası, 14:Proje Tasarımı / Yönetimi, 15:Rapor Hazırlama ve/veya Sunma

**Ölçme Yöntemleri A:Sınav, B:Kısa Sınav, C:Sözlü Sınav, D:Ödev, E:Rapor, F:Makale İnceleme, G:Sunum, I:Deney Yapma Becerisi, J:Proje İzleme, K:Devam; L:Juri Sınavı

Temel Ders kitabı	1. Kahya, E., 2022, İş Güvenliği , ESOĞÜ Yayın No :246, Eskişehir. 2. 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
Yardımcı Kaynaklar	1.Yiğit, A., İş Güvenliği , 2013, Dora basım-Yayın Dağıtım Ltd. Şti, Bursa 2. Bayır, M. ve Ergül, M., 2006, İş Güvenliği ve Risk Değerlendirme Uygulamaları , Bursa. 3. Dizdar, E.N., 2008, İş Güvenliği , 4.Baskı, Murathan Yayınevi, Trabzon. 4. Esin, A., 2006, Yeni Mevzuatın Işığında İş Sağlığı ve Güvenliği , TMMO MMO Yayın No:MMO/363/2, Ankara.
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Bilgisayar, Projeksiyon cihazı, çeşitli Kişisel Koruyucu Donanımlar

Dersin Haftalık Planı	
1	İSG Mevzuatı ve Yasal Çerçeve
2	İSG Mevzuatı ve Yasal Çerçeve
3	Tehlike ve Risk Tanımı
4	Risk Analizi Yöntemleri
5	Risk Analizi Yöntemleri
6	Kişisel Koruyucu Donanımlar
7	Kişisel Koruyucu Donanımlar
8	Ara Sınavlar
9	Demir Çelik Endüstrisinde İşçi Sağlığı ve Güvenliği
10	Demir Çelik Endüstrisinde İşçi Sağlığı ve Güvenliği
11	Dökümhanede İşçi Sağlığı ve Güvenliği
12	Atölyelerde (Torna – Freze) İşçi Sağlığı ve Güvenliği
13	Acil Durumlar
14	Acil Durumlar
15	Çalışma Hayatında Etik
15,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)			
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)	1	10	10
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	10	10
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	15	15
Toplam iş yükü			65
Toplam iş yükü / 30			2,16
Dersin AKTS Kredisi			2

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	30
Sunum	20
Yarıyıl Sonu Sınavı	50
Toplam	100

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Matematik, fen bilimleri ve Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgiye sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri ve mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.	
2	Uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi.	
3	Modern tasarım yöntemlerini uygulayarak karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi.	
4	Metalurji ve Malzeme Mühendisi olarak karşılaşılan mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	
5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	
6	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası etkin biçimde çalışabilme becerisi.	
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.	
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.	5
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.	
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	5
12	Mühendislik uygulamalarında, malzeme seçimi, ürün geliştirme ile üretim süreçlerinde kalite bilinci ve kalite-kontrol ile sürdürülebilirlik alanlarında farkındalık.	
13	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan sorunlara özgüvenle yaklaşma becerisi.	

DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ				
Yürütücü	Prof. Dr. Hakan GAŞAN			
İmza				

6/06/2024