



ESOGÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI
DERS BİLGİ FORMU



Dersin Adı			Dersin Kodu	
Çeşitli Sektörlerde İş Sağlığı ve Güvenliği			506402504	
Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
Bahar	3	0	3	5

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
			5	

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Yüksek Lisans	Seçmeli
Önkoşul Dersleri	-	
Dersin Amacı	Çeşitli sektörlerde iş kazaları ve meslek hastalıklarından korunmak için çalışma yöntemlerini öğretmek. Farklı sektörlerde iş kazaları ve meslek hastalıklarını önlemek için alınması gereken önleyici tedbirleri ve güvenli çalışma uygulamalarını öğretmek	
Dersin Kısa İçeriği	Çeşitli sektörlerde (kimya, elektrik, inşaat) özgü işyerleri için iş sağlığı ve güvenliği Kimya, inşaat ve elektrik sektörlerinde iş kazaları ve meslek hastalıklarının önlenmesine yönelik temel iş sağlığı ve güvenliği	

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1. Öğrenciler çeşitli sektörlerde iş sağlığı ve işyerinde mevcut fiziki koşulları iyileştirmek üzere sorunları saptama, tanımlama, alternatif çözümler geliştirme ve çözme becerisi kazanır.	1, 2, 4, 5, 8, 11	1, 15	A, D, G
2. Öğrenciler, işyerlerinde muhtemel riskleri belirleme ve insan sağlığını koruyacak çözümler geliştirme becerisi kazanır.	4, 5	1, 15	A, D, G
3. Öğrenciler kimya sektöründe çalışırken dikkat edilmesi gerekenleri bilir.	4, 5	1	A
4. Öğrenciler elektrik sektöründe çalışırken dikkat edilmesi gerekenleri bilir.	4, 5	1	A
5. Öğrenciler inşaat sektöründe çalışırken dikkat edilmesi gerekenleri bilir.	4, 5	1	A
6 Öğrenciler çeşitli sektörlerde (Kimya, Elektrik, İnşaat) çalışırken uyulması gereken yasal düzenlemelerin farkına varır.	11	1	A
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	Sektörlerle ilgili kitap ve yönetmelikler
Yardımcı Kaynaklar	1.Kahya E., Özkar D., İş Güvenliği, Dorlion Yayınları,2. Baskı 228 sayfa, 2018. 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, TMMOB MMO Yayın No:MMO/363/2, Ankara. 5.Merck Laboratuvar El Kitabı, 2007. 6.Yasal Düzenlemeler.
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	Projektör, Bilgisayar, Perde.

Dersin Haftalık Planı	
1	Ders kapsamı, yürütüm, değerlendirme kapsam, Kimya sektöründe iş sağlığı ve güvenliği,
2	Kimyasal maddelerin özellikleri
3	Kimyasal maddelerin özellikleri, Kimyasal maddelerle çalışmada sağlık güvenlik önlemleri hakkındaki yönetmelik
4	Güvenlik Bilgi Formları ve İlgili yönetmelik, Kimyasal maddelerin sınıflanması, etiketlenmesi ve ambalajlanması ve ilgili yönetmelik
5	Kimyasal maddelerin depolanması ve taşınması
6	Atık yönetimi ve bu konudaki yönetmelikler.
7	Ödev sunumları
8	Ara Sınav
9	İnşaat İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği
10	İnşaat İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği
11	İnşaat İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği
12	İnşaat İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği
13	Elektrik İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği
14	Elektrik İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği
15	Elektrik İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	3	42
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	14	2	28
Ödev	1	12	12
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	5	5
Ara sınav	1	0,6	0,6
Ara Sınav hazırlık	1	24	24
Yarıyıl sonu sınavı	1	0,6	0,6
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	24	24
Toplam iş yükü			136,2
Toplam iş yükü / 30			4,54
Dersin AKTS Kredisi			5

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav 1	30
Ödev 1	30
Yarıyıl Sonu Sınavı 1	40
Toplam	100

DERSİN PROGRAM ÖĞRENİM ÇIKTILARINA (PÖÇ) KATKISI (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	İş Sağlığı ve Güvenliği alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşma, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama becerisi	3
2	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibi olma	3
3	Belirsiz, sınırlı ya da eksik verileri bilimsel yöntemlerle tamamlama ve uygulama; değişik disiplinlere ait bilgileri bir arada kullanma becerisi	
4	İş Sağlığı ve Güvenliğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık, ihtiyaç duyduğunda bunları inceleme ve öğrenme becerisi.	4
5	İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili problemleri tanımlama ve formüle etme becerisi, bu problemleri çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi.	4
6	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirme; karmaşık sistem veya süreçleri tasarlama ve tasarımlarında yenilikçi/alternatif çözümler geliştirme becerisi.	
7	Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama; bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeleme ve çözümleme becerisi.	
8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme, bu tür takımlarda liderlik yapabilme ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme; bağımsız çalışabilme ve sorumluluk alma becerisi.	4
9	Bir yabancı dili yeterli düzeyde kullanarak, sözlü ve yazılı iletişim kurma becerisi.	
10	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarma becerisi.	
11	Mühendislik uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik ve hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilme ve bunların mühendislik uygulamalarına getirdiği kısıtlar hakkında farkındalık.	3
12	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme bilinci.	

DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ				
Yürütücü	Prof.Dr.Neşe Öztürk	Prof.Dr.Rifat Edizkan	Doç.Dr.Orkun Alptekin	

16/02/2026