

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
ISG001	4			7
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Enerji Bilimi ve Teknolojileri (Almanca)			
Eğitim Türü	Örgün Öğretim			
Dersin Türü	Zorunlu	X	Seçmeli	
Dersin Amacı	İş sağlığı ve güvenliği (İSG) alanında temel teorik bilgiler ile mevzuatta yer alan temel yükümlülükler öğretilir. İş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri, sonuçları ve bunların önlenmesine yönelik bilgilerin aktarılması hedeflenir.			
Dersin İçeriği	İş sağlığı ve güvenliğinin (İSG) kavramsal çerçevesi, ulusal ve uluslararası standartlar, iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri, sonuçları ve önlenmesi ile ilgili temel bilgiler sunulur. İSG alanındaki mevzuatımızda yer alan temel düzenlemeler, örnek olaylar ve Yargıtay kararları incelenir.			
Ön Koşulları				
Dersin Koordinatörü	Joachim Kuntze			
Dersi Verenler	Joachim Kuntze			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu	Yok			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Yılmaz, F., "İş Sağlığı ve Güvenliği Ders Notları" Yelekçi, M., "İşçi Sağlığı-İş Güvenliği İş Emniyeti" Esin, A., ESİN "İş Sağlığı ve Güvenliği" Çelebi, U.B., "Tersanelerde İş Sağlığı ve Güvenliği Ders Notları"			
Diğer Kaynaklar	Yılmaz, F., "İş Sağlığı ve Güvenliği Ders Notları" Yelekçi, M., "İşçi Sağlığı-İş Güvenliği İş Emniyeti" Esin, A., ESİN "İş Sağlığı ve Güvenliği" Çelebi, U.B., "Tersanelerde İş Sağlığı ve Güvenliği Ders Notları"			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar	2			
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Mühendislik Bilimleri		%
Mühendislik Tasarımı		%
Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri		%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi	100	%
Değerlendirme Sistemi		
	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	0	0
Ödev	0	0
Devam	0	0
Uygulama	0	0
Proje	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
	Toplam	100

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	12	2	24
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
		Toplam İş Yüğü	56
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	2

Dersin Öğrenim Çıktıları	
1	Öğrenciler, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel kavramları tanımlayabilecek, ulusal ve uluslararası düzenlemeleri yorumlayabilecek, iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenlerini analiz ederek önleyici tedbirler geliştirebilecek bilgi ve beceriye sahip olacaktır.
2	Öğrenciler, iş kazaları ve meslek hastalıklarının sebeplerini analiz edebilecek ve bu kazaları önlemeye yönelik gerekli tedbirleri belirleyebilecektir.
3	Öğrenciler, risk değerlendirme, önleyici tedbirler ve güvenlik kültürünü anlayacak ve bu kültürü benimseyerek iş sağlığı ve güvenliği alanında uygulama becerisine sahip olacaktır.

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

4	Öğrenciler, gemi inşaat sanayisinde yaşanan iş kazalarının sebeplerini analiz edebilecek ve bu kazaları önlemek için alınması gereken tedbirleri belirleyebilecektir.
5	Öğrenciler, mühendisin iş güvenliği açısından sorumluluklarını anlayacak ve bu sorumlulukları etkin bir şekilde uygulayabilecek bilgi ve beceriye sahip olacaktır.

Ders Konuları

1	İş sağlığı ve güvenliği'nin (İSG) kavramsal çerçevesi, tanımı ve kapsamı. İş kazaları ve meslek hastalıklarının topluma maliyeti
2	İş kazaları ve meslek hastalıklarının ekonomik boyutu, İSG'nin işletmeler açısından önemi
3	Ülkemizde İSG bakımından sorunlu alanların-sektörlerin incelenmesi
4	İş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri: fiziksel, ergonomik, kimyasal, biyolojik, kişisel ve psiko-sosyal riskler
5	Önleyici İSG yaklaşımının unsurları: Risk Değerlendirmesi ve Yönetimi, Ergonomik Önlemler, İSG Faaliyetlerinin Örgütlenmesi
6	Önleyici İSG yaklaşımının unsurları (devam): OHSAS 18001 Yönetim Sistemi, Eğitim, Düzenli Sağlık Kontrolü ve İşyeri Hekimliği, İşe Alım Süreçlerinde İSG
7	İSG alanında uluslararası standartlar ve sözleşmeler. İSG ile ilgili mevzuat: Kanunlarda İSG
8	Ara Sınav
9	İşçi, İşveren, İşveren Vekili, İşyeri, Alt İşveren, İş Kazası, Meslek Hastalığı tanımı, kapsamı ve hukuki sonuçları
10	İSG ile ilgili tüzük ve yönetmelikler: İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü
11	Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği, İSG Eğitimleri Hk. Yönetmelik, İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimleri ile Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimleri Hk. Yönetmelik
12	İşveren ve İşveren Vekilinin (mühendisin-iş güvenliği uzmanının) iş kazası ve meslek hastalığı durumunda sorumluluğu-örnek olaylar
13	İş kazaları ve meslek hastalıklarıyla ilgili istatistiklerin incelenmesi, sık görülen kaza ve hastalıklar ve önlemler
14	İş kazalarıyla ilgili örnek Yargıtay kararlarının incelenmesi
15	İş kazalarıyla ilgili örnek Yargıtay kararlarının incelenmesi
16	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
1	5	5	5	5	5	5	5	5
2	5	5	5	5	5	5	5	5
3	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5

Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Hazırlayan:	Arş. Gör. Anıl Can Duman
Güncelleme Tarihi:	25.01.2024