



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İş Sağlığı ve Güvenliği 2	END1912	2	2	2	0	0

Önkoşullar	END1911
------------	---------

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Selçuk Çebi
Dersi Veren(ler)	Selçuk Çebi
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilerin endüstriyel tehlikeleri tanımlama, analiz etme ve temel güvenlik mühendisliği ilkelerini kullanarak riskleri kontrol etme becerisini kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	* Üretim ortamında iş güvenliği * İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği * Risk Azaltma ve Risk Kontrolü * Risk Analizi ve Risk Değerlendirme Yöntemleri * Kaza Kök Neden Analizi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler iş kazalarını ve meslek hastalıklarını kontrol altına almak için metotlar geliştirebilir.
2	Öğrenciler iş kazalarından ve meslek hastalıklarından doğan maliyetlerin azaltılmasına katkıda bulunabilir.
3	Öğrenciler, iş güvenliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi edinir
4	Öğrenciler, çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi edinir
5	Öğrenciler, mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık sağlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Çalışma Hayatında Etik ve İşveren-Çalışan Sorumluluğu	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar
2	İş Ekipman Yönetmeliği	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar
3	Üretim Ortamında İş Güvenliği Önlemleri-I: Talaşlı İmalatta İSG	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar
4	Üretim Ortamında İş Güvenliği Önlemleri-II: Kaynak İşlemlerinde İSG	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar
5	Üretim Ortamında İş Güvenliği Önlemleri-III: Basıncılı Kaplarda İSG	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar
6	Üretim Ortamında İş Güvenliği Önlemleri-IV: Kaldırma ve Taşıma Araçlarında İSG	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar

7	Hizmet Sistemlerinde İş Güvenliği	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar
8	Ara Sınav 1	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar
9	İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar
10	Risk Analizi ve Risk Azaltma -I a. Ön Tehlike Analizi (PHA) b. Kontrol listeleri ve Birincil Risk Analizi (PRA) c. İş Güvenlik Analizi (Job Safety Analysis) d. 3T Matris Yöntemi E. L tipi matris yöntemi F. X Tipi Matris Yöntemi	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar
11	Risk Analizi ve Risk Azaltma -II a. Tehlike ve İşletilebilirlik Analizi (HAZOP) b. Hata Türü ve Etkileri Analizi (FMEA) c. Fine Kinney d. Güvenlik ve Kritik Etki Analizi (SCEA)	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar
12	Risk Analizi ve Risk Azaltma III a. Olay Ağacı Analizi (ETA) b.Hata Ağacı Analizi (FTA) c.Papyon Risk Değerlendirme Metodu	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar
13	Alana Özgü İSG Uygulama Örnekleri	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar
14	Alana Özgü İSG Uygulama Örnekleri	Kitap, makale ve çeşitli kaynaklar
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	1	10

Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0		0
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	5	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			66
Toplam İşyükü / 30(s)			2.20
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----