



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İş Sağlığı ve Güvenliği 2	ELM1042	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	İbrahim Şenol
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Dersin temel amacı, iş kazalarının ve meslek hastalıklarının oluşmasında etkisi olan risk faktörlerini tanıtmak, ve bu durumların önlenmesinde önemli bir role sahip risklerin değerlendirmesinin nasıl yapılacağını öğretmektir. Aynı zamanda fakülte içerisinde oluşabilecek kazaların ve meslek hastalıklarının önlenmesi için katılımlarının sağlanması, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu hakkında bilgilendirilmesi ve sonuç olarak fakültede öğrencilerin katılımının sağlanarak iş sağlığı ve güvenliği kültürünün oluşturulmasıdır.
Dersin İçeriği	Risk Yönetimi, Risk Değerlendirmesi, Risk Analizi, Risk Algısı, Risk İletişimi, Psikososyal Risk Faktörleri, Fiziksel Risk Faktörleri, Ergonomik Risk Faktörleri, Kimyasal Risk Faktörleri, Risk Değerlendirme Yöntemleri, Risk Kontrol Adımları, Risk Değerlendirme Aşamaları, Risk Değerlendirme Dokümantasyonu, Risk Değerlendirme Uygulaması, Ekranlı Araçlarla Çalışma, Ergonomik Çalışma, Mesleki Kas İskelet Sistemi Hastalıklarından Korunma
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci tehlike, risk, ramak kala, olay/vaka, kaza kavramlarını ve aralarındaki farkı bilir.
2	Öğrenci risk değerlendirmesinin neden yapıldığını, işlevini, kimler tarafından ve nasıl yapılacağını öğrenir.
3	Öğrenci psikososyal,biyolojik, kimyasal, fiziksel tehlikeleri tanır ve bu tehlikelerden korunma ilkelerini bilir.
4	Daha sağlıklı bir çalışma ortamı sağlanması için fikir sahibi olur ve buna katkıda bulunabilir.
5	Tehlikeleri daha önce tespit edip, önlemler hakkında daha duyarlı olur.
6	Herhangi bir kaza veya acil durum anında yapması ve yapmaması gerekenleri bilir.
7	Fakültede karşılaşılabilecek tehlikeleri fark edebilir ve bu tehlikeleri yok edecek ya da kontrol altında tutacak önlemleri alabilme becerisine sahip olur.
8	Fakültede uygulanacak iş sağlığı ve güvenliği uygulamalarına uyum sağlar, farkındalık oluşur.
9	Fakültede daha sağlıklı ve daha güvenli bir ortam oluşturulabilmesi gerekli bilgiye sahip olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Risk Yönetimi Ve Değerlendirmesi, Risk Yönetimi Ve Genel Yönetim, Tehlike Ve Risk Kavramları, Tehlike Kaynakları Ve Oluşturdukları Riskler, Risk Yönetiminin Bir Parçası Olarak Risk Değerlendirmesi, Risk Değerlendirmesinin Temel Gerekçeleri	Yok
2	Risk Değerlendirmesi, Kontrol, Ölçüm Ve Araştırma, Risk Değerlendirme Aşamaları, Risk Kontrol Adımları, Risk Değerlendirmesi Ekibi Ve Çalışan Katılımı, Risklerden Korunma Yöntemleri	Yok
3	Risk Değerlendirme Yöntemleri, Kalitatif Yöntemler, Kantitatif Yöntemler, Fine- Kinney Metodu, L Tipi Matris, X Tipi Matris, Fta, Eta, Cca, Fmea, Jsa, Hazop, Pra, Pha	Yok
4	Ekranlı Araçlarla Çalışmada İş Sağlığı Ve Güvenliği, Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Riskler Ve Korunma Yolları, Doğru Oturuş, Gözlerin Korunması, Çalışma Sırasında Gözleri Kısa Sürelerle Dinlendirme Alışkanlığı, Ara Dinlenmeleri Ve Egzersizler	Yok
5	Ergonomi, Ders Çalışırken Ergonomik Çalışma Yeri Düzenleme Ve Dikkat Edilecek Hususlar, Ofis Ergonomisi, Bilişsel Ergonomi, Fiziksel Ergonomi, Yönetimsel Ergonomi, Antropometri Ve Çalışma Ortamı Tasarımı	Yok
6	Psikososyal Risk Etmenleri, Stres, Strese Neden Olan Faktörler, Stres Aşamaları, Stresten Korunma Yöntemleri, İş Stresinin Sağlığa Etkileri, Stresin Uzun Dönem Etkileri, Psikolojik Taciz (Mobbing) Ve Baş Etme Yöntemleri	Yok
7	Risk İletişimi, Risk Algılama, Çalışanların Bilgilendirilmesi, Çalışanların Görüşlerinin Alınması, İletişim Ve İkna	Yok
8	Ara Sınav 1	Yok
9	Ara Sınav	Yok
10	Fiziksel Risk Etmenleri, Gürültü, Titreşim, Basınç, Aydınlatma, Termal Konfor (Nem, Sıcak Veya Soğukta Çalışma, Isıtma Ve Havalandırma), Radyasyon, İyonize Olan Işıklar, İyonize Olmayan Işıklar	Yok
11	Kimyasal Risk Etmenleri Ve Korunma Yöntemleri, Korunma Yöntemleri, Kanserojen Ve Mutajen Maddeler, Tehlikeli Bölge Sınıfları	Yok
12	Yangın Ve Korunma Yöntemleri, Yangın Sırasında Güvenlik ,Yangınların Sınıflandırılması Ve Söndürme İlkeleri, Acil Durum Yönetimi, Acil Durum Planlarının Hazırlanması Ve Çalışanlara Aktarılması, Tedbir Ve Tatbikatlar, İlkyardım Ve Acil Müdahale, Tehlike İletişimi	Yok
13	Üniversitede İş Sağlığı Ve Güvenliği, Dersliklerde Tehlikeler, Yemekhane Ve Kantinlerde Tehlikeler, Psikososyal Tehlikelerbiyolojik Tehlikeler, Kimyasal Tehlikeler, Elektrik Tehlikeleri	Yok
14	Risk Değerlendirmesi Uygulamaları	Yok
15	Final	Yok

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	5	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			65
Toplam İşyükü / 30(s)			2.17
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----