

T.C.
ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ BÖLÜMÜ
TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I. DÖNEM

ISG541 Olasılık ve İstatistik

(3+0) 3 AKTS:6

Örnekleme yöntemiyle elde edilen verileri derleme, özetleme, çözümleme, sonuçları yorumlama ve genelleme yapma, Olasılık problemlerini çözebilme, Rastgele değişkenler, dağılımlar, beklenen değer, varyans ve momentlerin bulunması, Veriden istatistiksel sonuçlar çıkarmak, Herhangi bir verinin temel istatistiksel yöntemlerle modellenmesi, Gerekli hipotez testlerinin oluşturulması ve analizlerinin yapılarak istatistiksel olarak yorumunun yapılması ve gerekli istatistiksel donanımın sağlanması.

ISG537 Güvenlik Mühendisliği

(3+0) 3 AKTS:6

Güvenlik Mühendisliğinin temel kavramları ve tanımları; Güvenlik ve bakım faaliyetleri; Temel güvenlik hesaplamaları; Güvenliğin temelleri; Güvenlik testi ve planlama; Hata türü ve etkileri analizi bilgilerinin verilmesi.

ISG531 İSG Elektrik Uygulamaları (Seçmeli Ders)

(3+0) 3 AKTS:6

Elektrik Enerjisi ve Tanımlar; Elektriğin Özellikleri, Akım, Gerilim, İletkenlik, Direnç, Ohm Kanunu; Elektrik Devreleri; Elektrik Enerjisi ve Gücü; Doğru Akım, Alternatif Akım,; Transformatörler; Küçük Gerilim, Alçak Gerilim, Yüksek Gerilim ; Kofra ve Ana Dağıtım Tablosu; Üç fazlı Sistemler , Üçgen ve Yıldız Bağlantı, Faz, Nötr; Elektrik Sistemlerinde Güç, Endüktif, Kapasitif ve Omik Güç; Elektrikten Korunma Yöntemleri , Koruyucu Yalıtma, Zeminden Yalıtma, Küçük Gerilim Kullanma, Eş Potansiyelleme, Sıfırlama, Topraklama, Koruyucu Transformatör; Sigortalar ve Ayırıcılar; Kaçak Akım Rölesi; Statik Elektrik ve Önlemleri, Kısa Devreleme ve Topraklama, Nemlendirme, İyonizasyon; Yıldırım ve Yıldırımdan Korunma Sistemleri ve Yöntemleri; Alçak Gerilim Şebekeleri, TN Tipi, TT Tipi, IT tipi Şebekeler; Elektrik Kazalarında İlk Yardım; Elektrik Tesislerinde Güvenlik, İnşaatlar, Madenler, Kaynak Makinaları; Elektrik Tesisatlarında ve Elektrikli Cihazlarda Güvenlik Tedbirleri; Elektrik Kazalarının Nedenleri.

ISG539 Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Bilim Etiği

(3+0) 3 AKTS:6

Bilim, bilgi, bilimsel araştırma, paradigmlar, Nicel araştırma yaklaşımı, Nitel araştırma yaklaşımı, yaklaşımların eğitim araştırmalarına etkisi, araştırma süreci, etik ve bilimsel etik, araştırmanın yazımı, hipotez üretme ve tez, makale ve tez bölümlerinin içerikleri gibi, bilimsel araştırma yöntemlerine ilişkin bilgilerin verilmesi, tez aşaması için ön hazırlığın tamamlanması.

ISG521 Acil Durum Yönetimi (Seçmeli)

(3+0) 3 AKTS:6

Afet ve acil durum kavramları; Afet ve acil durum yaratan olaylar; Afet yönetim sistemi evreleri; Acil durum (Kriz) ve risk yönetimi kavramları; Acil durum öncesi, sırası ve sonrasında yapılması gereken

çalışmalar; Acil durum yönetim sisteminin oluşturulması; Acil durum politikası ve planlama ekibinin oluşturulması; Mevcut mevzuatların incelenmesi; Bütçe ve kaynakların belirlenmesi; Acil durum planlarının hazırlanması; Acil durum müdahale prosedürleri; Eğitim, tatbikat ve diğer faaliyetler; Örnek acil durum planları.

ISG527 Yönetim Sistemleri ve Organizasyon (Seçmeli)

(3+0) 3 AKTS:6

Temel kavramlar, terimler ve tarifler; OHSAS 18001/ISO 9001:2000 Kalite Yönetimi / Toplam Kalite Yönetimi ilişkisi; Yasal şartlar ve diğer gereklilikler; Hedefler ve yönetim programları; Uygulama; Yapı ve sorumluluklar; Eğitim; bilinçlendirme ve yetkinlik; Operasyon kontrol; Acil Durumlara hazırlık; Kontrol ve düzeltici faaliyetler; Performans ölçümü ve izleme; Kazalar; olaylar ve uygunsuzluklar; Sonuçların bilgisayar ortamında değerlendirme ve istatistikî sonuçların oluşturulması; İş kollarına bağlı olarak işyerlerinin İSG değerlendirmesinin yapılması.

II. DÖNEM

ISG538 İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı; İş Hukuku

(3+0) 3 AKTS:6

İş Sağlığı ve Güvenliği alanında ülkemizde yürürlükte bulunan kanun, tüzük, yönetmelik, diğer yasal prosedürlerin tarihçesi; Anayasada İş Sağlığı ve Güvenliği / Kanunlarda İş Sağlığı ve Güvenliği; İş Kanunu, Borçlar Kanunu, Umumi Hıfzısıhha Kanunu; İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu; İSG mevzuatına ilişkin tüzük ve yönetmelikler; İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kurulları; İşveren ve işveren vekillerinin İSG alanındaki sorumlulukları; İşyerinde bina ve eklentileri, kullanılacak hammadde ve malzemeler ile makine ve teçhizatlar için alınması gereken iş güvenliği tedbirlerine ilişkin yönetmelikler; İş güvenliği örgütlenmesine ilişkin yönetmelikler; Çalışma düzenine ilişkin yönetmelikler; İş güvenliği uzmanının görev yetki ve sorumlulukları; Asıl işveren alt işveren ilişkisi; Örnek Yargıtay kararlarının incelenmesi.

ISG542 İşyerlerinde Güvenlik Uygulamaları

(3+0) 3 AKTS:6

İşyerlerinde yangın ve Atex patlamalarının tehlikeleri; Yangın durumunda yapılacaklar; Yangına karşı alınması gereken önlemler; Patlayıcı atmosfer tehlikeleri, bertaraf ve en küçükleme yöntemleri; Tehlikeli bölgelerin belirlenmesi ve bu bölgelerde kullanılacak güvenli ekipmanların belirlenmesi; Yanmanın temel kavramları ve yangın kimyası; Yangınların sınıfları ve davranışları; Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik hükümleri ve yangına karşı önlemler; Yangın algılama ve alarm sistemleri ve özellikleri; Yangın durumunda yapılması gerekenler; Söndürme ilkeleri ve yöntemleri; Yangın söndürme cihazları ve kullanma teknikleri; Yangın söndürme sistemleri; Yangın sırasında güvenlik ve kişisel koruyucu donanım; Yangına müdahale ekipleri ve teknikleri; Yangın acil durumunda tahliye planı ve organizasyonu.

ISG522 İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları

(3+0) 3 AKTS:6

İş kazalarının nedenleri ve sonuçları; Türkiye ve Dünya'da iş kazaları istatistikleri; İş kazaları ve meslek hastalıklarına özel epidemiyoloji; Meslek hastalıkları ve iş kazalarının tespit ve tazmini; Meslek

hastalıklarının genel özellikleri; Kimyasallar nedenli meslek hastalıkları; Endüstride yoğun kullanılan ağır metallerin (Kurşun, kadmiyum, nikel, krom, civa, kobalt), çözücülerin (Benzen, toluen, stiren, trikloretilen) sağlık riskleri ve korunma; Kimyasalların ortam gözetimi; Örnek alma yöntemleri; Laboratuvar yöntemleri; Kimyasalların biyolojik gözetimi; Biyomarkır seçimi; Biyoakümülyasyon ve biyomagnifikasyon; Mesleki kanserler; Mesleki solunum hastalıkları (Silikozis, asbestozis, mesleki astım vb) ve korunma; Mesleki kas iskelet hastalıkları; Temel ergonomi, korunma; Mesleki deri hastalıkları; Fiziksel etkenlere (Gürültü, iyonizan ve noniyonizan radyasyon, titreşim, termal konfor, basınç farklılıkları, lazer) bağıli meslek hastalıkları; Psikososyal tehlikeler ve oluşturdıkları sağlık riskleri.

ISG540 Risk Yönetimi; Değerlendirme ve Uygulamaları

(3+0) 3 AKTS:6

Risk analizi; Risk değerlendirmesi; Risk yönetimi ve kurumsal risk yönetimi tekniklerini öğrenme; Ulusal ve uluslararası standartlar doğrultusunda risk değerlendirmesi ve risk yönetimi çalışmalarını gerçekleştirebilme; Risk değerlendirmesi çalışmalarında en uygun yöntem ve teknikleri seçebilme; Tehlikelerin çalışma ortamlarında insan sağlığını ve güvenliğini etkilemeyen seviyeye düşürmek için kullanılması gereken yöntemleri kullanabilme;

Risk değerlendirme ekiplerini kurarak; Liderlik etme; Ekip çalışmalarında aktif görev alma; Örnek uygulamalarla da öğrenmiş oldukları bilgiler doğrultusunda raporlama yapabilme.

ISG530 İleri Ergonomi (Seçmeli)

(3+0) 3 AKTS:6

Ergonominin tanımı ve önemi; Ergonominin iş verimliliği ile ilişkisi; İnsan vücudu; Çalışma ortamındaki fiziksel koşullar; Kontrol ve kumanda düzenekleri; Yüklenme ve zorlanma; Çalışma ve dinlenme süreleri; İş gerilimi yorgunluk ve bıkkınlık; Çalışma enerjisi ve işlerin enerji gereksinimleri; Ergonominin iş güvenliği ile ilişkisi; Ergonominin meslek hastalıkları ile ilişkisi; Ergonomi ve iş etüdü ilişkisi; Ergonomi ve kalite kontrol ilişkisi; Çalışma yerlerinin ergonomik tasarımı; İşyerlerinde ergonomik inceleme.

ISG532 Endüstride ve Kimya Sanayinde İSG (Seçmeli)

(3+0) 3 AKTS:6

Giriş ve genel tanımlar; Kimyasalların adlandırılması, sınıflandırılması, etiketlenmesi; UNRTDG, GHS, NFPA ve HMIS sınıflandırması; Zararlılık ve Önlem Kodlaması; İşyerlerinde etkilenim altında kalınan kimyasal madde türleri; Kimyasalların vücuda giriş yolları ve etkileşimleri; İş hijyeni; Kimyasallarla güvenli çalışma ilkeleri (Elleçleme ve Depolama); Kimyasalların insanda ve çevrede yaptığı etkilerin incelenmesi; Kişisel koruyucu donanım; Yangın; Patlama ve patlayıcı atmosfer (ATEX) nedir?; Tehlikeli bölgelerin sınıflandırılması; Patlamadan korunma dokümanı; Kimyasal riskler; Kimyasal riskte sorumluluklar; Güvenlik bilgi formları.

ISG536 Seminer

(1+0) 1 AKTS:1

Tez süreci başlayan adayın, konusu, alan araştırması, konusu ile ilgili kaynakların taranması, yöntemin kurgulanması, nitel ve nicel yaklaşımların belirlenmesi ile özgün ön hazırlığın öğrenci tarafından sunumu, akademik yaklaşımın yerleştirilerek tez sürecine ön hazırlığın tamamlanması.