



**ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

ISG601 Güvenilirlik Mühendisliği (3-0- 3 AKTS:10)

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 verilmesini sağlar.

ISG603 ATEX (Patlayıcı Ortamlar) ve Önlemleri (3-0- 3 AKTS:10)

Patlama riskinin belirlenip değerlendirilmesi, patlayıcı atmosfer oluşabilecek tehlikeli bölgelerin belirlenip sınıflandırılması ve zone haritalarının çıkarılması TS EN 60079-10-1 ve TS EN 60079-10-2 standartlarına göre yapılır. Yanıcı gaz ve sıvılar için bu işlemler yapılırken TS EN 60079-10-1 standardındaki formüller ile hesaplamaların yapılması gerekir. Bu ders ile Patlamadan Korunma Dokümanı hazırlanması için yol haritası ve örnek doküman formatı hazırlama konusunda bilgi kazanılır.

ISG658 İş Güvenliğinde Yapay Zekâ Uygulamaları (3-0- 3 AKTS:10)

Yapay zekânın tanımı, temel kavramlar ve teknikler, Uzman Sistemler ve mühendislik uygulamaları, Bulanık mantık ve mühendislik uygulamaları, Karar destek sistemleri ve uygulamaları, Genetik algoritmalar ve uygulama örnekleri, Yapay sinir ağları: Yapay sinir ağlarının yapısı ve temel elemanları, ilk yapay sinir ağları, yapay sinir ağı modelleri, geri beslemeli ağlar. Yapay sinir ağlarının mühendislik uygulamaları ile iş güvenliği uygulamalarına katkısı hakkında bilgi kazanılır.

ISG602 Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi (3-0- 3 AKTS:10)

Temel kavramlar, terimler ve tarifler; OHSAS 45001/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

istatistiki sonuçların oluşturulması; İş kollarına bağlı olarak işyerlerinin İSG değerlendirmesinin yapılması.

SAY666 Sağlık Politikaları ve Analizi (3-0- 3 AKTS:10)

Politika oluşturma süreçleri ve bunu etkileyen faktörler/ Sağlık ve sağlığın sosyal determinantları / Genel politikaların sağlık üzerine etkileri / Sağlık politikalarında paydaşlar ve paydaş analizi / Uluslararası sağlık ve sağlık hizmeti ilişkileri / Ülkelerin sağlık durumu ve politikalarının analiz yöntemleri / Karşılaştırmalı olarak Türkiye ve diğer ülkelerin sağlık politikaları.

ISG605 İş Hukuku Temelinde İş Güvenliği Hukuku (3-0- 3 AKTS:10)

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.

ISG651 Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi için İSG (3-0- 3 AKTS:10)

Tehlikeli maddeler bulunduran kuruluşlarda büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve muhtemel kazaların insanlara ve çevreye olan zararlarının en aza indirilmesi amacıyla, yüksek seviyede, etkili ve sürekli korumayı sağlamak için alınması gerekli önlemler ve alt ve üst seviyeli kuruluşların işletmecisi tarafından büyük endüstriyel kaza tehlikelerinin belirlenmesi ve bu tehlikelerden kaynaklanacak risklerin değerlendirilmesi amacıyla büyük kaza senaryo dokümanı hazırlanması konusunda bilgi edinir.

SAY633 Sağlık Yönetiminde İstatistik Uygulamaları (3-0- 3 AKTS:10)

Değişken ve sabit kavramları / Veriler ve verilerin özellikleri / Verilerin özetlenmesi / Veri elde

etme teknikleri ve yöntemleri / Verilerin analizi / Analiz sonuçlarının sunulması / Sağlık Yönetiminde istatistiksel yaklaşım / Sağlık yönetiminde sık kullanılan tablo ve grafikler / Bilgisayarlı analiz uygulamaları.

ISG657 Elektromanyetik Radyasyon Maruziyeti ve İSG (3-0- 3 AKTS:10)

Radyasyonun tanımı, tarihçesi, kaynakları, birimleri, türleri, sağlık üzerine etkileri, çalışma ortamında radyasyona neden olan kaynaklar iş sağlığı ve güvenliği kapsamında korunma yöntemleri hakkında bilgi ve tutum kazandırmak.

ISG604 Yangın Önleme Sistemleri ve Teknolojileri (3-0- 3 AKTS:10)

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.

EM 509 İleri Sistem Simulasyonu (3-0- 3 AKTS:8)

Kuyruk modelleri ve Temel Performans ölçüleri; Rastgele sayı, Değişken ve Üretim Metotları; Monte Carlo Benzetimi; Kesikli olay benzetimi: Modelleme ve Programlama; Girdi ve Çıktı (simüle edilmiş) Verilerinin İstatistiksel Analizi; Geçerleme ve Doğrulama, Varyans İndirgeme Teknikleri; Alternatif Sistemlerin Karşılaştırılması

SAY677 Sağlık Hizmetlerinde Proje Yönetimi (3-0- 3 AKTS:10)

Proje Yönetimine Giriş / Sağlık Projeleri / Proje ve Operasyon / Alt Proje, Program, Portföy kavramları / Proje Yönetimi Süreçleri / Başlangıç Süreçleri / Planlama Süreçleri / Yürütme Süreçleri / İzleme ve Kontrol Süreçleri / Kapanış Süreçleri / Proje Yönetimi Bilgi Alanları /

Entegrasyon Yönetimi / Kapsam Yönetimi / Zaman ve Maliyet Yönetimi / Risk Yönetimi /
Tedarik Yönetimi / Proje Aşamaları / Proje Yaşam Döngüsü.

ISG606 Seminer (0-1-0 AKTS:10)

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

ISG600.01 Tez Çalışması I (0-0-0 AKTS:30)

Bu dersin amacı, İş Sağlığı ve Güvenliği için önemli olan güncel bir konuyu ele alan bir hipotezi test etmek için kalitatif yöntemleri, araştırma alanı ile ilgili bilgi ve becerileriyle bütünleştirmektir. Literatür taraması ve araştırma çalışması içeriklidir. Öğrenci akademik danışmanından araştırma konusu üzerine literatür çalışması desteği alır.

ISG600.02 Tez Çalışması I (0-0-0 AKTS:30)

Bu dersin amacı, İş Sağlığı ve Güvenliği için önemli olan güncel bir konuyu ele alan bir hipotezi test etmek için kalitatif yöntemleri, araştırma alanı ile ilgili bilgi ve becerileriyle bütünleştirmektir. Literatür taraması ve araştırma çalışması içeriklidir. Öğrenci akademik danışmanından araştırma konusu üzerine literatür çalışması desteği alır.

ISG600.03 Tez Çalışması I (0-0-0 AKTS:30)

Bu dersin amacı, İş Sağlığı ve Güvenliği için önemli olan güncel bir konuyu ele alan bir hipotezi test etmek için kalitatif yöntemleri, araştırma alanı ile ilgili bilgi ve becerileriyle bütünleştirmektir. Literatür taraması ve araştırma çalışması içeriklidir. Öğrenci akademik danışmanından araştırma konusu üzerine literatür çalışması desteği alır.

ISG600.04 Tez Çalışması I (0-0-0 AKTS:30)

Bu dersin amacı, İş Sağlığı ve Güvenliği için önemli olan güncel bir konuyu ele alan bir hipotezi test etmek için kalitatif yöntemleri, araştırma alanı ile ilgili bilgi ve becerileriyle bütünleştirmektir. Literatür taraması ve araştırma çalışması içeriklidir. Öğrenci akademik danışmanından araştırma konusu üzerine literatür çalışması desteği alır.