

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ÖNLİSANS PROGRAMI 2022-23 DERS İÇERİĞİ

BİRİNCİ SINIF - DÖNEM I

OSG 115 MAKİNE VE TECHİZAT

(2+0) 2, AKTS:3

Makine tanımı, Makine elemanlarının sınıflandırılması, Bağlama elemanları, Yataklar ve kasnaklar, Kavramalar miller ve akslar, Dişli çarklar, Kaynak / lehim / perçin / civata bağlantıları, Pim ve perno, Fırınlr, Buhar kazanları ve işletimi, Eleme ve tasnif malzemeleri, Kırıcılar, Karıştırıcılar, Sondaj makineleri, Pompalar, Kompresörler, Baca filtreleri, Taşıma / kaldırma / çekme / itme / kazma / delme / kesme / aşındırma amaçlı makineler ve aletlerin tanıtılması, Çalışırken oluşabilecek tehlikeler ve alınacak önlemler.

OSG117 ELEKTRİK TEHLİKELERİ VE İŞ GÜVENLİĞİ

(1+2) 2, AKTS:4

Elektrik yükü tanımı ve oluşumu, akım çeşitleri, elektrik alan, manyetik alan, akım gerilim direnç arasındaki ilişki, direnç ve iletkenliği etkileyen faktörler, trafo ve transformatörler, sigorta ve koruyucu devreler, elektriğin insan vücudu üzerine etkileri bu dersin içeriğinde işlenmektedir.

OSG125 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ VE ORGANİZASYONU

(2+0) 2, AKTS:3

İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetim Sistemine Giriş, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemlerinin Gelişimi; Türkiye’de Ve Dünyada İsg Sistem ve Kurumları, Avrupa Birliğinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Ülkemizin Tabi Olduğu Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Anlaşmaları, İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetim Sisteminin Yapısı, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin Uygulaması, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Uygulama Adımları, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminde Belgelendirme, İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulama Örnekleri.

OSG 127 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE GİRİŞ

(3+0) 3, AKTS:4

İş Sağlığı ve Güvenliği Kavram ve Kurallarının Gelişimi, İş Hukuku, Fiziksel Risk Etmenleri, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Kimyasal Risk Etmenleri, Biyolojik Risk Etmenleri, Psikososyal Risk Etmenleri, Ergonomi, Acil Durum Planları, İş Kazaları, Çalışma Ortamı Gözetimi, Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları, Kişisel Koruyucu Donanımlar, Risk Değerlendirme.

ILK 101 İLK YARDIM**(2+0) 2, AKTS:3**

Genel İlk Yardım Bilgileri, İnsan Vücutu, Hasta/Yaralı ve Olay Yeri Değerlendirmesi, Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklıkları, Kanamalar ve Şok, Yaralanmalar, Yanıklar, Donmalar, Sıcak Çarpması, Bilinç Bozuklukları (Bilinç Kayıplar, Havale, Kan Şekeri Düşüklüğü, Göğüs Ağrısı), Zehirlenmeler, Hayvan ısırılmaları, Göze-Kulağa-Buruna Yabancı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Kırıklar, Çıkıklar, Burkulmalar, Taşıma Teknikleri.

RPSI209 POZİTİF PSİKOLOJİYE VE İLETİŞİM BECERİLERİNE GİRİŞ**(2+0) 2, AKTS:3**

Pozitif Psikolojinin Tanımı ve Temel Kavramlar, Pozitif Psikolojinin Teorik Temelleri, Sosyal Davranışların Beyinsel Altyapısı, Pozitif Psikoloji Uygulamaları, Kendini Tanıma ve Farkındalık, Başkalarını Tanıma ve Empati, Psikososyal Yaşama Becerileri, Motivasyon ve Planlama, Sorun Çözme Becerileri, Öfke, Saldırganlık ve Şiddet, İlişki Yönetimi, Sebatkârlık, Sağlıklı Karar Verme, Uzlaşmacılık.

MYO015 SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ (SEÇMELİ DERS)**(2+0) 2, AKTS:2**

Derse giriş, temel kavramlar, sosyal sorumluluk kavramı ve sosyal sorumluluk kampanyalarına genel bakış proje konularının belirlenmesi (çocuklar, yaşlılar, kadınlar, çevre sorunları, eğitim ve öğrenme sorunları yaşayanlar, hastalar ve sağlık sorunları vb) proje hazırlama sunum. sivil toplum kuruluşlarını ve çalışmalarını tanıma.

RKUL 101 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ -I**(1+0) 1, AKTS:1**

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleyişiler

ATA 101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ- I**(2+0) 2, AKTS:3**

Osmanlı Toplum ve Devlet Düzeninin Geri Kalması ve Yapılan Reform Hareketleri; Osmanlı Devletinin Parçalanması ve Ulusal Mücadelenin Başlaması; Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'da Ulusal Mücadeleyi Örgütlemesi; Birinci T.B.M.M.'nin Açılması; 1920-1922 Arası Askeri ve Siyasal Gelişmeler; Devrimler ve Karşı Tepkiler; Anayasal Sistemin Kurulması; Cumhuriyet Döneminde İç ve Dış Siyaset; Türk Devriminin Temel Özellikleri ve Etkilendiği Düşünce Akımları; Hukuk, Eğitim, Ekonomi ve Toplumsal Yaşayışta Yapılan Yenilikler; Atatürk İlkeleri ve Bu İlkelerin Genel Nitelikleri; İdeolojik Açından Atatürkçülüğün Değerlendirilmesi.

TURK 101 TÜRK DİLİ I**(2+0) 2, AKTS:3**

Dil Nedir Dilin doğuşuyla ilgili teoriler, Dil-kültür-ulus ilişkisi; Dil Devrimi: Türk Dil Kurumu ve çalışmaları; Dünya Dilleri: Dil aileleri, Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri; Türkiye Türkçesinin Özellikleri: Ses özellikleri, Biçim özellikleri, Cümle özellikleri; Yazım Kuralları; Noktalama İşaretleri; Yazışmalar: Özgeçmiş, Dilekçe, Mektup, İş mektubu, Telgraf.

INGU 101 İNGİLİZCE I**(3+0) 3, AKTS:3**

Belirteçler; Ön hal Edatlar: Yer, Zaman, Hareket; Tekil ve Çoğul İsimler: Sayılabilir ve Sayılamayan isimler; Zamanlar: Geniş zaman, Şimdiki zaman, Geçmiş zaman yapıları; Kipler: Will, Should, Should not, Must, Must not, Can; Karşılaştırmalı yapılar; Adıllar: Kişi adları, İyelik adları; Sıfatlar; Olumlu cümle, Olumsuz cümle ve Soru cümleleri; Bağlaçlar: Ve, Fakat, -ken, Çünkü.

BİRİNCİ SINIF - DÖNEM II**OSG108 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ MEVZUATI****(3+0) 3, AKTS:4**

İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasa, tüzük ve yönetmelikler, uygulanması ve sonuçları
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 İlişkin Tüzük ve Yönetmelikler, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü, İşveren ve İşveren Vekillerinin İSG Alanındaki Sorumlulukları, İşyerinde Bina ve Eklentileri, Kullanılacak Hammadde ve Malzemeler ile Makine ve Teçhizatlarında Alınması Gereken İş Güvenliği Tedbirlerine İlişkin Yönetmelikler, İş güvenliği örgütlenmesine ilişkin yönetmelikler, Çalışma düzenine ilişkin yönetmelikler, İş Güvenliği Uzmanının Görev Yetki ve Sorumlulukları / Yasal Yaptırımlar / Cezai ve Hukuki Sorumluluk, Asıl İşveren Alt İşveren İlişkisi, Örnek Yargıtay Kararlarının İncelenmesi

OSG110 YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**(2+0) 2, AKTS:3**

İnşaat işlerinde insandan, kullanılan makine, cihaz ve malzemelerden kaynaklanan tehlikeler. İnşaat işlerinde alınması gereken iş güvenliği tedbirlerinin öğrenilmesi ve uygulanması. Yapı işlerinde iş güvenliği ile ilgili yasal düzenlemeler

OSG122 ÇEVRE SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**(2+0) 2, AKTS:2**

Çevre korumanın kısa tarihçesi, Çevreyi kirleten etmenler, Katı ve sıvı atıkların tanımı ve sınıflandırılması, Sanayi atıkları, Arıtma ve geri kazanım tesisleri, Atmosfer kirliliği, Çevre kirliliği ve kontrolü, Çevre sağlığı ve etkili faktörler, İş yeri ortamı çevresel faktörler (kimyasal, fiziksel, biyolojik), Fiziki çevre faktörleri (su kirliliği, hava kirliliği, atıklar, radyasyon), Toplumsal çevre.

OSG 124 İSTATİSTİK**(2+0) 2, AKTS:2**

İstatistik, veri toplama, verileri serilere dönüştürme ve serilerin değişkenlik ölçülerine göre hesaplama, olasılık, rassal değişkenlerle analiz, örneklem, hipotez testi, ki-kare testi, regresyon, korelasyon ve indekslerle hesaplama

RKUL 102 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ -II**(0+2) 1, AKTS: 1**

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleşiler

ATA102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II**(2+0) 2, AKTS:3**

Osmanlı Toplum ve Devlet Düzeninin Geri Kalması ve Yapılan Reform Hareketleri; Osmanlı Devletinin Parçalanması ve Ulusal Mücadelenin Başlaması; Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'da Ulusal Mücadelayı Örgütlemesi; Birinci T.B.M.M.'nin Açılması; 1920-1922 Arası Askeri ve Siyasal Gelişmeler; Devrimler ve Karşı Tepkiler; Anayasal Sistemin Kurulması; Cumhuriyet Döneminde İç ve Dış Siyaset; Türk Devriminin Temel Özellikleri ve Etkilendiği Düşünce Akımları; Hukuk, Eğitim, Ekonomi ve Toplumsal Yaşayışta Yapılan Yenilikler; Atatürk İlkeleri ve Bu İlkelerin Genel Nitelikleri; İdeolojik Açıdan Atatürkçülüğün Değerlendirilmesi.

TURK102 TÜRK DİLİ II**(2+0) 2, AKTS:3**

Anadilini doğru kullanma becerisini kazandırmak; bu beceriyi kazanarak üniversiteye gelmiş olan öğrencilerin de bu alandaki yeteneklerini geliştirmek amacıyla düşünce üretme ve düşündüğünü yazmanın esas olduğu derste, noktalama işaretleri ve imla kuralları, kompozisyon kuralları, yazı türleri örneklerle ele alınmakta ve bunlarla ilgili yazma çalışmaları yapılmaktadır. Ayrıca çeşitli romanlar, şiir kitapları ve tiyatro eserleri okunmakta ve incelenmektedir. Sınıfta okuma tiyatrosu yapılarak, çeşitli diksiyon teknikleri ile uygulamalı vurgu ve tonlama dersleri yapılmaktadır.

INGU102 İNGİLİZCE II**(3+0) 3, AKTS:3**

Zamanlar: Şimdiki zaman, Geniş zaman, Geçmiş zaman, Gelecek zaman yapıları; Kipler: Might, Could, Can, Must, May; Zarflar: Yer, Yön, Amaç, Hal zarfları; Sıfatlar: Sıfatların sırası, Karşılaştırma, Üstünlük belirten yapılar; Edilgen Yapı: Şimdiki, Geniş, Geçmiş, Gelecek zamanda edilgen yapı; Şart Cümlecikleri; Sıfat Tümceleri; Aktarım Cümleleri; Fiil Yapıları: TO, -ING; İsim Cümlecikleri; Zarf Cümlecikleri; Karşılaştırmalı Yapılar.

OSG999 YAZ STAJI**(0+240) 120, AKTS:9**

Muhtelif işletmelerin İSG departmanlarında veya Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimlerinde yerine getirilecek uygulamalar, İSG faaliyetleri ile ilgili uygulamalar

İKİNCİ SINIF - DÖNEM III

OSG201 BAKIM ONARIMDA ÇALIŞAN GÜVENLİĞİ

(2+0) 2, AKTS:4

Bakım ve İş güvenliği Kavramı, Bakım ve Güvenlik Yönetimi, Planlı Bakım, Kestirimci Bakım, Önleyici Bakım, Toplam Üretken Bakım, Bakım Planlama Prensipleri, Bakım Çizelgeleme Prensipleri, Bilgisayar Destekli Bakım Yönetimi

OSG227 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNDE EĞİTİM UYGULAMALARI (2+2) 3, AKTS: 8

Dersin Tanımı, Amacı, İşleyişi hakkında bilgilendirme, Uygulamalı Dersin, Yaz Stajından Farkını anlatmak ve Uygulamalı Dersin Öğrenciye Katkılarından Bahsetmek, Öğrencilerinin haftalık çalışmalarının raporunu almak, raporlarını inceleyip, değerlendirmek, Öğrencilerinin dönem boyunca yaptıklarını değerlendirmek.

OSG233 YER ALTI YAPILARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (2+0) 2, AKTS:4

Madenlerde iş sağlığı ve güvenliğine giriş ve tarihçe. Konuyla ilgili temel kavramlar. Hukuksal açıdan iş sağlığı ve güvenliği. İş ortamının çalışanlar üzerindeki etkileri (kimyasal, fiziksel, biyolojik psikolojik ve sosyal faktörler). Madencilikte iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili sorunlar ve çözüm teknikleri. Meslek hastalıkları; tanım, nedenler, korunma ve sonuçları. İş kazaları; tanım, nedenler, önleme ve sonuçları. Madencilikte ergonomi uygulamaları. Kişisel koruyucular. Madenlerde tahlisiye, İş kazaları ve meslek hastalıkları davalarında bilirkişilik.

OSG237 ACİL DURUM VE AFET YÖNETİMİ

(2+0) 2, AKTS:4

Acil durum yönetim gereksinimi, Kavramlar ve tanımlar, Acil durum yönetiminin evreleri, Temel hizmetler, Ek kaynak gereksinimi, Özel sektör kaynakları, Yardım isteme, Entegre acil durum yönetimi, Koordinasyon, koordinasyon, Evreleri, Acil durum yönetimi ekibinin seçimi, iletişimi, birbirine bağımlılığı, Endüstriyel ilk yardım, Tıbbi ilk yardım, vd.

OSG239 İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARI

(3+0) 3, AKTS:6

İş kazasının tanımı, teknik açıdan incelenmesi, İş kazası nedenleri, güvencesiz koşullar, güvencesiz davranışlar, Çalışma ortamında tehlikeler, tehlikelerin yarattığı iş kazası riskleri, Risklerin ölçülmesi ve değerlendirilmesi, İş kazaları için alınacak önlemler. İş kazalarının hukuksal boyutu, sorumluluklar, maluliyet hesapları v.b.

Meslek hastalığı tanımı, fiziksel, kimyasal, ve biyolojik etkenlerin yarattığı meslek hastalıkları, korunma önlemleri, meslek hastalıklarından maluliyet, sorumluluklar.

OSG243 İŞ GÜVENLİĞİNDE TEHLİKE VE RİSK DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ (2+2) 3, AKTS: 6

Risk Haritası, Mikro Ayırıştırma Algoritması, Ön Tehlike Analizi (PHA), İş Güvenlik Analizi (JSA), Olursa Ne Olur? (What if?), Çeklist Kullanılarak Birincil Risk Analizi (Checklist-PRA), Birincil Risk Analizi (PRA) Risk Değerlendirme Karar Matrisi, L Tipi Matris Diyagramı, Çok Değişkenli X Tipi Matris Diyagramı Tehlike ve İşletilebilme Çalışması Metodolojisi (HAZOP), Hata Ağacı Analizi Metodolojisi (FTA), Olası Hata Türleri ve Etkileri Analizi Metodolojisi (FMEA), Güvenlik Denetimi (Safety Audit) , Olay Ağacı Analizi (ETA) , Neden – Sonuç Analizi, Tehlike Sınıflandırma ve Derecelendirme, Çeşitli sanayi kollarında, işyerlerinde, laboratuvarlarda v.b yerlerdeki risk faktörlerini tanımlayarak, bu tür ortamlarda çalışan kişilerin ve personelin çok duyarlı ve bilinçli bir yaklaşım içinde olması ve risk analiz yöntemleri hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi.

İKİNCİ SINIF - DÖNEM IV

OSG200 ÇALIŞMA ORTAMINDA BİYOLOJİK VE KİMYASAL ETKENLER (2+0) 2, AKTS: 6

İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış, İnsan Sağlığına Etki Eden Çevresel Etmenler, Canlılığın Temel Yaşam Birimi Hücre, Prokaryotik Hücreler, Biyolojik risk etmenleri (bakteriler, virüs, mantar ve protozoonlar, biyolojik etkenlere maruz kalan meslek grupları ve karşılaşılabilen hastalıklar) Kimyasal risk etmenleri ve sonucunda meydana gelen meslek hastalıkları, Fiziksel Risk Etmenleri, İşyerinde Sağlık Açısından Hijyen Ve Temizlik (Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antiseptiklerin önemi)

OSG212 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ UYGULAMALARI II (2+2) 3, AKTS: 8

Kuramsal bilgi ve becerilerin İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilişkili muhtelif iş yerlerinde staj eğitimi ile uygulanması. Uygulama stajında alan araştırması yapılması. Öğrencilerinin haftalık çalışmalarının raporunu almak, raporlarını inceleyip, değerlendirmek, Öğrencilerinin dönem boyunca yaptıklarını değerlendirmek.

OSG234 ERGONOMİ (2+0) 2, AKTS: 4

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.

OSG240 YANGIN TEHLİKESİ VE YANGIN GÜVENLİĞİ**(2+0) 2, AKTS: 6**

Kimyasallar ve yangın için tehlikeleri, ev –orman yangınlarına sebep olan unsurlar ve önlem alınması için yapılması gerekenlerin öğretilmesi, yangın oluşabilmesi ve büyümesi için gereken unsurların bilinmesi. Yangın nedir? Yangının tanımı ve yangını oluşturan etmenler, Yangın oluşumunun nedenleri, buna sebep olan kimyasallar, Patlamalar ve Nedenleri, Yangın Yönetmeliğinin İncelenmesi, Ülkemizde yangınla ilgilenen birim ve organizasyonlar, Dünyadaki yangın birimlerine örnekler, AB standartları, Yangında Organizasyon, Haberleşme Teknikleri, Yangından Korunma Yöntemleri, İlk Üç Dakikanın Önemi / Yangın Güvenliği Uygulamaları, Teknik Gezi, Okulumuzda alınan tedbirlerin incelenmesi

MET 101 MESLEK ETİĞİ**(2+0) 2, AKTS: 2**

Etik ve ahlak kavramları, Etik Sistemleri, Ahlak Oluşumunda Rol Oynayan Faktörler, Mesleki Yozlaşma, İş Hayatında Etik ve Etik Dışı Konular, İş Etiğine Uygun Davranışların Sonuçları, Genel ve mesleki etik ilkeler, İş Güvenliği Tekniklerinin sahip olması gereken erdemleri, değerleri ve etik kodları tanımlar.

ENDÜSTRİ 4.0 (SEÇMELİ DERS)**(2+0) 2, AKTS: 2**

İSG 4.0, Endüstri 4.0 ve dijital dönüşüm sürecinin temel yapı taşlarının iş sağlığı ve güvenliği alanına entegre edilmesi sayesinde, çalışanların sağlık ve güvenliklerinin proaktif olarak korunmasını amaçlayan, insan ve makine uyumunu en üst düzeye çıkararak güvenliği sağlama konusunda bilgi edinilir.