

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

1.SINIF

I.YARIYIL

Hukukun Temel Kavramları (ISG1101)

Toplumsal düzen kuralları, hukuk kurallarının özellikleri, hak kavramı ve çeşitleri, kişiler hukuku, eşya hukuku, miras hukuku, anayasa hukukunun genel ilkeleri, borç ilişkileri, idari işlem ve eylemler konuları incelenmektedir.

Genel İşletme (ISG1102)

İşletme ile ilgili temel kavramlar, İşletmelerin amaçları ve sorumlulukları, İşletmelerin sınıflandırılması, Girişimcilikle ilgili temel kavramlar, İş planı yapma ve bir iş fikri bulma, Ekonomik sistemler ve işletmecilik, İşletmelerin kuruluşu ile ilgili çalışmalar, işletme ve çevresi, İşletmelerin fonksiyonları: yönetim, üretim, pazarlama, insan kaynağı, finansman, muhasebe, araştırma-geliştirme ve halkla ilişkiler fonksiyonları, Yönetimin Fonksiyonları yöneltme, planlama, karar verme, organize etme, koordine etme, denetim konuları incelenmektedir.

İş Sağlığı ve Güvenliği I (ISG1103)

İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel kavramlar, kurallar, tarihçe, işçi hakları, iş hukukunda işçi sağlığını ilgilendiren maddeler. İş güvenliğinin önemi ve amacı, işçi sağlığı, kaza oluşumu ve çeşitleri, iş kazaları ve nedenleri, meslek hastalıkları, meslek hastalıklarının sınıflandırılması, kazaların ve meslek hastalıklarının sebep olduğu kayıplar, çevrede güvenliği tehdit edici unsurlar. Yangının tanımı, yangına karşı alınması gereken önlemler, iş yerinde çıkabilecek yangınlar, yangın söndürmede kullanılan yöntemler, yangında kurtarma, ev ve işyerlerinde alınacak önlemler. İnsan vücudu, ilk yardımın temel ilkeleri, kesikler ve kanamalarda ilk yardım, yanıklarda ilk yardım, kırıklarda ilk yardım, boğulmada ilk yardım, zehirlenmede ilk yardım, bayılma ve şokta, ilkyardım araç ve gereçleri, yaralı taşımının genel kuralları. Ergonominin tanımı ve amacı, ergonominin endüstri mühendisliğindeki yeri, ergonomik riskler ve etkileri, çalışma şeklinin belirlenmesi ve düzenlenmesi, gürültü, aydınlatma. İş hukukunda temel kavramlar, iş hukukunun temel amacı. İş hukukuna göre işverenin hakları, yükümlülükleri ve sorumlulukları, işçinin hak ve yükümlülükleri, sendikalar ve sorumlulukları. İş güvenliğinin tarihi gelişimi, iş güvenliği ile ilgili kanunlar, tüzükler ve yönetmelikler, uluslararası çeşitli yönetmelikler.

İş kazalarında mesuliyet; devletin mesuliyeti, işyeri sahibinin mesuliyeti, çalışanların mesuliyeti, sendikaların mesuliyet. İş kazalarında yapılacak hukuki işlemler, iş kazasının işverene bildirilmesi, iş kazasının işveren tarafından SSK'ya bildirilmesi, iş kazasında yapılacak hukuki işlemler, iş kazası raporları. Yargıtay Kararları konuları incelenmektedir.

Genel Kimya (ISG1104)

Maddenin tanımı, yapısı, özellikleri. Sıcaklık, ısı, maddenin halleri, bileşikler, karışımlar. Atomun yapısı-proton, elektron, nötron kavramları, periyodik tablo, kimyasal bileşikler, kimyasal tepkimeler, kimyasal formüller, gazlar, sıvılar, katılar, çözeltiler, asit ve bazlar, tehlikeli maddeler, kimyasal tehlike ve riskler konuları incelenmektedir.

Genel Matematik (ISG1105)

Doğal sayılar, tam sayılar, bölünebilme- OBEB-OKEK, rasyonel sayılar, reel sayılar- mutlak değer, üslü ifadeler, köklü ifadeler, özdeşlikler ve çarpanlara ayırma, denklemler ve denklem sistemleri, eşitsizlikler ve eşitsizlik sistemleri, fonksiyonlar, logaritma, trigonometri, geometri, alan ve hacim hesapları, türev konuları incelenmektedir.

Bilgi ve İletişim Teknolojileri (ISG1106)

Bilgi teknolojilerine giriş, bilgi çağı ve bilgi toplumu, bilgi sistemleri, algoritma kavramı, algoritmanın temel özellikleri, bilgisayar organizasyonu, işletim sistemleri, işletim sistemi, işletim sistemi görevleri ve çeşitleri, bilgisayar yazılımı, uygulama yazılımları, kelime işlem programı, sunu programı, veritabanı, veritabanı,çeşitleri, veri iletişimi ve bilgisayar ağları, e-mail kullanımı, FTP, internet ve www, internet, internet kullanımı, bilgi tarama ve bilgiye erişim konuları incelenmektedir.

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (AIT1101)

İnkılap ve inkılapla ilgili bazı kurumların açıklanması. Osmanlı Devleti'nin gerilemesi ve yıkılışının sebepleri. XVIII. ve XIX. yüzyıllarda Osmanlı Devleti'nde ıslahat hareketleri, Osmanlı Devleti'nin son döneminde siyasi ve askeri olaylar, I. Dünya Harbi, Osmanlı Devleti'nin Harbe girişi; savaştığı cepheler ve Mondros Mütarekesi, Türk Milleti'nin tepkisi, milli cemiyetler, milli olmayan ve zararlı cemiyetler, Milli Mücadele'nin başlaması, hazırlık safhası ve dönemi, Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'ya geçişi, Erzurum, Sivas Kongreleri, Misak-ı Milli ve Mebusan Meclisi, TBMM'nin açılışı, çalışmaları ve yapısı, iç isyanlar ve Milli Cepheler, 1920 yılında İtilaf Devletlerinin Türkiye üzerindeki yeni projeleri, Sakarya Savaşı'na kadar 1921 yılı askeri ve siyasi olayları, Sakarya Meydan Muhaberesi ve sonuçları, Büyük Taarruz ve sonuçları, Lozan Barış Antlaşması ve önemi konuları incelenmektedir.

Türk Dili I (TDI1101)

Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi; dil kültür münasebeti, Türk Dili'nin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk Dili'nin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk Dili'nin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe'de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe'nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması, cümlenin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması, edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve retorik uygulamaları konuları incelenmektedir.

Yabancı Dil I (YDI1101)

Belirteçler, edatlar: yer, zaman, hareket, tekil ve çoğul isimler: sayılabilir ve sayılamayan isimler, zamanlar: Geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman yapıları, kipler: will, should, shouldn't, must, mustn't, can, karşılaştırmalı yapılar; adıllar: kişi adılları, iyelik adılları, sıfatlar, olumlu cümle, olumsuz cümle ve soru cümleleri, bağlaçlar: ve, fakat, -ken, çünkü konuları incelenmektedir.

Staj (ISG1107)

Yaz döneminde özel şirketler ya da kamu kurum ve kuruluşlarının İş Sağlığı ve Güvenliği Birimleri'nde 30 işgünü boyunca uygulama yapılmakta ve çalışmalar raporlaştırılmaktadır.

1.SINIF

II.YARIYIL

Makine ve Teçhizat Yönetimi I (ISG1201)

Temel Kavramlar, Malzeme Bilgisi, Makine elemanlarının sınıflandırılması, hareket ileten elemanlar, borular, matkap tezgahları ve işlemleri, torna tezgahları ve işlemleri, yataklar ve kasnaklar, kavramalar, miller ve akslar, dişli çarklar, kaynak, lehim, perçin, cıvata bağlantıları ve hesapları, pim ve perno hesaplamaları, fırınlar, buhar kazanları, eleme ve tasnif malzemeleri, kırıcılar, karıştırıcılar, sondaj makineleri, pompalar, kompresörler, baca filtreleri, demir ve çelik malzemeler, demir olmayan metal malzemeler.

Acil Durum Yönetimi (ISG1202)

Acil durum tanımı, afet ve endüstriyel kaza durumları; doğa faktörü, insan faktörü, yangın, deprem, sel ve diğer afetler; kaza nedenleri; acil durum yönetimi, afet ve endüstriyel kazalarda hareket planları, arama ve kurtarmada genel esaslar, arama organizasyonu ve yöntemleri; mücadele yöntemleri; ilk yardım bilgisi, harita bilgisi, telsiz bilgisi; tahliye yöntemleri, kurtarma teknikleri; araç, gereç, malzeme, ekipman ve koruyucu teçhizat seçimi, kullanılması ve hazırlanması.

Kimyasal Maddeler ve Tehlikeleri (ISG1203)

Giriş, tehlikeli maddelerin tanımı ve sınıflandırılması, kimyasalların tehlikelerini belirleyen kavramlar ve tanımları, maddelerin tehlikelilik özellikleri, önemli inorganik maddeler ve tehlikeleri, önemli organik maddeler ve tehlikeleri, radyoaktif maddeler ve tehlikeleri, patlayıcı maddeler, gazlar, tozlar, radyoaktif maddeler, diğer tehlikeli maddeler; teknik gezi, gözlem, araç, gereç, malzeme, ekipman ve koruyucu teçhizat seçimi, kullanılması ve hazırlanması.

İş Sağlığı ve Güvenliği II (ISG1204)

Dünya’da iş sağlığı ve güvenliği kavramının tarihsel gelişimi, Türkiye’de iş sağlığı ve güvenliği kavramının tarihsel gelişimi, Dünya’da güncel iş sağlığı ve güvenliği düzenlemeleri, Türkiye’de iş sağlığı ve güvenliği düzenlemeleri, ILO sözleşmeleri, AB düzenlemeleri; tehlike ve risk kavramları; iş kazası ve meslek hastalığı tanımları; iş kazalarının maliyeti, iş kazalarının nedenleri; tehlikeli hareketler ve tehlikeli durumlar, fiziksel risk etmenleri, kimyasal, biyolojik ve psikososyal risk etmenleri, mesleki riskler; önleyici iş sağlığı ve güvenliği yaklaşımı; çalışma ortamı gözetimi; işyeri örgütlenmesi; sağlık gözetimi ve işyeri hekimliği; işveren, işveren vekili ve iş güvenliği uzmanlarının iş kazasındaki sorumluluğu, sağlık gözetimi ve meslek hastalıkları.

İş Hukuku (ISG1205)

İş hukuku kavramı, iş hukukunun özellikleri, uygulanma alanları ve kaynakları, iş hukukunun kapsamı ve uygulama alanları, çalışma yaşamının örgütleri, bireysel iş hukuku kavramı ve kapsamı, iş sözleşmesi, iş sözleşmesinden doğan haklar/borçlar, iş sözleşmesinin sona ermesi ve bunun sonuçları; kıdem tazminatı, iş güvencesi, çalışma (iş)süreleri, iş kazası ve meslek hastalığı sigortası, toplu iş sözleşmelerinin özellikleri, toplu iş sözleşmelerinin yapılması; iş uyuşmazlıkları ve toplu iş uyuşmazlığı kavramı ve bu uyuşmazlığın çözümü; grev ve lokavt kavramları.

İstatistik (ISG1206)

İstatistikle ilgili temel kavramlar, evren örneklem, değişkenler, merkezi yığılma ölçüleri, istatistiğin tanımı ve aşamaları; veri, verilerin toplanması, sınıflanması, gruplanması; tanımlayıcı istatistikler; aritmetik, geometrik, harmonik ve kareli ortalama; merkezi dağılım ölçüleri, mod, medyan, standart sapma; olasılık teorisi; istatistiksel dağılımlar, binom dağılımı, Poisson dağılımı, normal dağılım; örnekleme; regresyon analizi, korelasyon analizi; istatistiksel analiz sonuçlarının yorumlanması, araştırma yöntemleri.

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (AIT1201)

Atatürk ilkeleri ve inkılâp tarihinin amacı,Türk inkılâbının Özellikleri ve Atatürk’ün İnkılâp Anlayışı. Fransız İhtilali ve İnkılâbının Sonuçları, Dünyaya Yayıdığı Fikirler,Fransız İnkılâbı ve Sanayi İnkılâbının Osmanlı Devletine Etkileri,XVIII. ve XIX. Yüzyıllarda Osmanlı Devletinde Yenilik Hareketleri,Tanzimat Dönemi,XX. Yüzyılda Osmanlı Devletini Yıkılışa

Hazırlayan Sebepler. Osmanlı Devletini Yıkılıştan Kurtarmak Amacı ile Gelişen Fikir Akımları,Trablusgarp, I.ve II: Balkan Harbi, I. Dünya Harbinin Nedenleri,I. Dünya Harbine Osmanlı Devletinin Girişi ve Cepheler.

Türk Dili II (TDI1201)

Türk dilinin önemi ve dünya dilleri arasındaki yeri ve dilbilgisi kuralları.

Yabancı Dil I (YDI1201)

Yabancı Dil (İngilizce) Dilbilgisi ve okuma ve anlama yeteneğini arttırma.

Staj (ISG1207)

Yaz döneminde özel şirketler ya da kamu kurum ve kuruluşlarının İş Sağlığı ve Güvenliği Birimleri'nde 30 işgünü boyunca uygulama yapılmakta ve çalışmalar raporlaştırılmaktadır.

2.SINIF

III. YARIYIL ZORUNLU DERSLER

Yangından Korunma Yöntemleri (ISG2101)

Yangının tanımı ve nedenleri; patlamalar ve nedenleri; yangın yönetmeliğinin incelenmesi; yangında organizasyon; haberleşme teknikleri; yangından korunma yöntemleri; ilk üç dakikanın önemi; sabit sistemler, söndürme sistemleri ve organizasyon, yangın güvenliği uygulamaları.

Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği (ISG2102)

İnşaat ve çeşitleri, inşaat alanlarında genel güvenlik önlemleri, açık ve kapalı alanlarda iş sağlığı ve güvenliği kuralları; köprü, kanalizasyon, baraj, su regülatörü ve varyant su yolu, kuyu ve su isleri ile ilgili inşaatlarda iş sağlığı ve güvenliği, demiryolu, metro, tünel ve yeraltı inşaatında iş sağlığı ve güvenliği; inşaat yerlerinde iş kazaları maliyetinin belirlenmesi teknikleri; şantiyelerde kayıtların saklanma sorumluluğu; iş makinelerinde güvenlik; inşaat işlerinde meslek hastalıkları.

Risk Değerlendirmesi ve Metodolojisi (ISG2103)

İş kazası, meslek hastalığı ve diğer acil durumların tanımı, risk ve tehlike kavramı, risklerinin tespiti ve değerlendirilmesi, risk analizi metodları, metodların kullanım alanları, örnekler üzerinden risk analizi uygulamaları yapma, risk analiz raporlarını hazırlama, planlama,

bütçeleme, denetim ve kontrol formlarının hazırlanması, kurulların oluşturulması, raporlama, iş kazalarının incelenmesi, bilirkişilik.

İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı (ISG2104)

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerinin denetim ve müeyyideleri, iş sağlığı ve güvenliği alanında ülkemizde yürürlükte bulunan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer yasal prosedürlerin tarihçesi, uygulanması; anayasada ve kanunlarda iş sağlığı ve güvenliği; işveren ve işveren vekillerinin iş sağlığı ve güvenliği alanındaki sorumlulukları; iş güvenliği uzmanının görev yetki ve sorumlulukları; yasal yaptırımlar, cezai ve hukuki sorumluluk; asıl işveren alt işveren ilişkisi; iş sağlığı ve güvenliği örgütlenmesi; örnek Yargıtay kararlarının incelenmesi, şikâyetlerin değerlendirilmesi, bilirkişilik ve revize edilme yöntemleri.

2.SINIF

III. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

Taşıma ve Depolama İşlerinde İşgüvenliği (ISG2106)

Depolama yöntemleri, sürekli ve kesikli nakliyat sistemleri, katı, sıvı ve gaz maddelerin sınıflandırılması, depolanması ve taşınması, uluslararası kurallar ve standartlara uygun nakliyat ve taşımacılık, istifleme ve kuralları, tehlikeli maddelerin depolanma kuralları, depo özellikleri, işaretlendirme, taşıma ve depolamada kullanılan makineler, taşıma ve depolamada iş Kazaları, alınması gereken önlemler, felaket bazlı olaylarda depolamanın önemi.

İnsan Kaynakları Yönetimi (ISG2107)

İnsan Kaynakları Yönetiminin tanımı, kapsamı, organizasyon yapısı içindeki yeri ve önemi, personel yönetimi, insan kaynakları yönetiminin temelini oluşturan işlevler; iş analizleri ve iş değerlendirme, insan kaynakları planlaması, insan kaynakları seçme ve yerleştirme süreci, performans değerlendirme sistemi, ücret kavramı; ücret sistemleri, kariyer yönetimi, iş sağlığı ve güvenliği, yöneticinin özellikleri; çalışma ilkeleri, kurum kültürü ve insan kaynaklarında yeni oluşumlar.

Türkiye’de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği (ISG2108)

İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili Avrupa Birliği direktifleri (EU Directives-89/391/EEC Çerçeve Direktifi ve bu çerçevede yayınlanan yönetmelikler). Ülkemiz mevzuatına giren Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) sözleşmeleri (2-182 no’lu Sözleşmeler). Uluslararası çerçeve sözleşmeleri ve direktiflerinin ülkemiz mevzuatına etkisi. Dünya’da ve Türkiye’de iş sağlığı ve güvenliği kavramının tarihsel gelişimi; Dünya’da ve Türkiye’de güncel iş sağlığı ve güvenliği düzenlemeleri; ILO sözleşmeleri, AB düzenlemeleri.

Ergonomi (ISG2109)

Ergonominin tanımı önemi, insan faktörleri ve iş verimliliği, insan vücudu, çalışma ortamındaki fiziksel koşullar, kontrol ve kumanda düzenekleri, yüklenme ve zorlanma, çalışma ve dinleme süreleri, iş gerilimi yorgunluk ve bıkkınlık, çalışma enerjisi ve işlerin enerji gereksinimleri, ergonomi ve iş güvenliği ilişkisi, ergonomi ve iş etüdü ilişkisi, ergonomi ve kalite kontrol ilişkisi, çalışma yerlerinin ergonomik tasarımı, işyerlerinde ergonomik inceleme.

Çalışma Psikolojisi (ISG2110)

Çalışma yaşamında birey ve çalışma psikolojisi, ergonomi kavramı ve psikoloji-ergonomi ilişkisi, işe yabacılığa ve monotonluk, çalışma yaşamında çatışma, işyerinde şiddet ve psikolojik taciz, iş stresi, ücret yönetimi, ücret adaleti, çalışma yaşamının kalitesi, iş doyumunu, iş mutluluğu, iş sağlığı ve güvenliği kültürü, çalışanın iyilik hali.

İş Sağlığı ve Güvenliğinde Raporlama ve Belgeleme (ISG2111)

Emniyetsiz durum ve hareketler, kaza sebep teorileri, iş kazası modelleri, iş kazasını oluşturan faktörler, kaza oluşumunu açıklayan özel yaklaşımlar, kaza soruşturma ve raporlama, denetim standartları, genel standartlar, çalışma alanı standartları, raporlama standartları, sonuçların raporlanması, raporlama kıstasları, raporlamaların kalitesi, hata ve eksiklikler, görevlendirmelerde standartlara aykırılıkların açıklanması, raporların hazırlanması denetim raporu hazırlanması, teftiş raporu hazırlanması, inceleme raporu hazırlanması soruşturma raporu hazırlanması.

İş Sağlığı ve Güvenliği Kültürü (ISG2112)

İş sağlığı ve güvenliği kavramının tanımı ve önemi, iş kazaları ve meslek hastalıkları, sonuçları ve önemi kültür ve örgüt kültürü kavramı, örgüt ve örgüt kültürü kavramı ve önemi, örgüt iklimi güvenlik kültürü güvenlik kültürünün özellikleri ve önemi, güvenlik kültürü modelleri güvenlik kültürünün ölçümü ve pozitif güvenlik kültürü, güvenlik iklimi, türkiye ve dünyada yapılan güvenlik kültürü çalışmaları.

Arama Kurtarma Bilgisi (ISG2113)

Kaza nedenleri, aramada genel esaslar, kaza olunca, hareket planı, yardım isteme, yardım istemek için gitmek, arama organizasyonu, arama yöntemleri, ilk yardım bilgisi harita pusula bilgisi, telsiz bilgisi, emniyet kemeri yapmak, ipten sedye yapmak, makara sistemleri, tahliye yöntemleri, kurtarma teknikleri, araç, gereç, malzeme, ekipman ve koruyucu teçhizat seçimi, kullanılması, hazırlanması.

Girişimcilik (ISG2114)

Girişimcilik kavramı ve ortaya çıkışı, küçük işletmelerin çeşitleri ve ekonomiye katkıları, küçük işletmelerin kuruluş süreci, küçük işletmelerde yönetim, üretim, pazarlama ve finansman

yapısı, yönetim fonksiyonu, üretim çeşitleri, stok kontrolü, fiyatlandırma ve reklamlar, dağıtım kanalları, modern finansman teknikleri, personel yönetimi ve personel sorunları, küçük işletmelerin sorunları ve çözüm yolları.

Bakım Onarım İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği (ISG2115)

Bakım işleri ve tanımları, bakım çeşitleri, bakım alanlarında genel güvenlik önlemleri, açık ve kapalı alanlardaki bakımlarda iş sağlığı ve güvenliği kuralları; bakım işlerinde iş kazaları ve maliyetinin belirlenmesi teknikleri; bakım işlemlerinde kayıtların saklanma sorumluluğu; bakım öncesi güvenlik önlemleri.

2.SINIF

IV. YARIYIL ZORUNLU DERSLER

İş Hijyeni ve Meslek Hastalıkları (ISG2201)

Hijyenin tanımı ve önemi, endüstri hijyenine giriş, endüstri, endüstri içerisinde insan, bakteriler, mayalar, küfler, virüsler ile ilgili bilgiler, yararlı patojenler, iş ortamlarında hijyen, araç-gereç, malzeme, koruyucu ekipman ve teçhizatda hijyen etkileri, mücadele yolları, gerekli malzeme, madde ve sistemler, cildin yapısı, ciltteki hastalık yapabilen mikroorganizmalar, mikropların dünyası, mikroskopik ölçek, mikrobik çoğalma, çapraz bulaşma, kişisel hijyen, el hijyeni, tuvalet hijyeni, el yıkamanın bulaşıcı hastalıklardan korunma açısından önemi, eller ne zaman, nasıl yıkanmalıdır, tırnak fırçalarının kullanım özellikleri, ellerin kurulanmasının önemi, doğru yerde ve biçimde eldiven kullanımı, etkin el yıkama: prosedürler, el yıkama takımları.

İşçi sağlığı, , iş sağlığı ve güvenliği mevzuatında işçi sağlığı, iş sağlığının sosyal boyutu, işyerinde tutulması zorunlu sağlık raporları ve belgeler, çalışma ortamı gözetimi, işyerinde meslek hastalıklarını oluşturan fiziksel, kimyasal ve biyolojik faktörler, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatında işçi sağlığı, işyeri ve ortak sağlık ve güvenlik birimi, gürültünün, titreşimin sağlığa etkileri ve önlemleri, işyerinde gürültü haritasının düzenlenmesi, iş ortamında bulunan kimyasal ve organik tozlar, gazlar ve etkileri, işyerinde hijyen ve temizlik, iş hijyeni, enerji ve ağırlık kontrolü, dengeli beslenme.

İlk Yardım (ISG2202)

İnsan vücudu, anatomi, fizyoloji, ilk yardım, acil müdahale, şok, koma ve bayılma, kanamalar, kırıklar, yanıklar, elektrik çarpması, zehirlenmeler, Kazalar ve ilk ve acil yardım gerektiren durumlar, ilk yardımın amacı ve temel ilkeleri, travmalar ve genel vücut yardımları, çıkartma ve kurtarma 1-2 hasta taşınması ve triyaj 1-2 yanıklar ve ilk müdahale 1-2, temel hayat desteği nasıl sağlanır, hayatta kalma zinciri.

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri (ISG2203)

Kalite kavramı, standart ve standardizasyon; iş sağlığı ve güvenliğinde kalite-kontrol, standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, yönetim kalitesi ve standartları; çevre standartları; kalite yönetim sistemi modelleri, kalite kontrol içerikli TSE, ISO, Ohsas ve ILO standartları. yönetim sistemi, yaklaşımı ve tarihçesi, ISO 9001 (tasarım, geliştirme, üretim, kurulum ve serviste kalite, güvence için kalite sistemler modeli), ISO 14001 (çevre yönetim sistemi), Ohsas 18001 (iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi) sistemlerin ortak yönleri ve entegre edilmesi; toplam kalite felsefesi, yönetim sistemi ve toplam kalite, toplam kaliteyi uygulayan kuruluşların sunuşları, kazançları ve uygulama aşamaları.

Kişisel Koruyucu ve Donanımlar (ISG2204)

Çalışanların sağlığının korunmasında korunma politikaları ve ilkeleri , Kişisel koruyucu donanımların türleri ve kullanım yerleri, biyolojik, fiziksel ve kimyasal risklerden korunma ilkeleri ve kullanılması gereken KKD ler ve çeşitli işkollarına özel KKD kullanımı ve prosedür oluşturulması konusunda eğitim verecek bilgi ve beceri eğitimi alırlar.

2.SINIF

IV. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

İş Güvenliği Yönetimi ve Organizasyonu (ISG2205)

İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği politikası geliştirme, plan ve programı hazırlama; iş sağlığı ve güvenliği yönetiminin unsurları, işyerinde iş sağlığı ve güvenliği örgütlenmesi, ortak sağlık ve güvenlik birimleri; iş sağlığı ve güvenliği uzmanı ve işyeri hekiminin görev, yetki ve sorumlulukları; iş sağlığı ve güvenliği kurulları, görev, yetki ve sorumlulukları; işçi temsilcileri, işçi temsilcisi ve sendika temsilcisinin hakları ve görevleri; iş sağlığı ve güvenliği denetimi.

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitim Metodları (ISG2206)

İşçi eğitiminin yöneldiği yetişkinler, yetişkin eğitimi, eğitimin zamanı ve yeri, yöntemler ve teknikler, araç ve gereçler.

Elektrik İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği (ISG2207)

Elektrik ile yapıla işlerde dair iş sağlığı ve güvenliğine dair önem arzeden hususlar, kullanılması gereken koruyucu ekipmanlar ve güvenlik ile ilgili donanımlar.

Davranış Bilimleri (ISG2208)

Davranış bilimlerine giriş, davranış bilimlerinin temel kavramları, kültür, gelişim ve öğrenme, algılama, kişilik ve benlik, tutum ve önyargı, iletişim, uyum sorunları ve motivasyon, zaman yönetimi.

Uyarı İşaretleri ve Etiketleme (ISG2209)

İş sağlığı ve güvenliğinde uyarı levha standartları ve etiketleme, işaret ve uyarı Levhaları önemi, çeşitleri ve tespit yöntemleri, güvenlik ve sağlık işaretleri yönetmeliğinin incelenmesi, tehlikeli maddelere ait etiketlendirme ve işaretleme, vinç operatörü yönlendirme işaretleri.

Mesleki Etik (ISG2210)

Mesleki etik kavramı, sosyal sorumluluk yaklaşımları, etik yaklaşımları, işletme etiği, işletmelerde etik ile ilgili sorunlar, meslek etiği, ulusal ve uluslararası alanda meslek etiği, mühendis ve teknik elemanların etik ilkeleri, ICOH iş sağlığı profesyonelleri için uluslararası etik ilkeler rehberi.

Çevre Koruma (ISG2211)

Çevre korumanın kısa tarihçesi, çevreyi kirleten etmenler, katı ve sıvı atıkların tanımı ve sınıflandırılması, sanayi atıkları, arıtma ve geri kazanım tesisleri, atmosfer kirliliği; çevre yönetiminin fizikokimyasal süreçler, hava ve su kirlenmesinin denetlenmesi ve atık proseslerinin fiziksel ve kimyasal prensiplerinin analizi, proses dinamiği, sedimantasyon, koagülasyon, filtrasyon, adsorbsiyon, oksidasyon; pestisitler, hava kirlenmesi, radyoaktif kirleticiler, su kirlenmesi; katı atıkların atılması, çevresel etki değerlendirmesi, katı atık yönetimi, arıtma tesislerinin işletilmesi, çevre yönetimi, çevre mikrobiyolojisi, su kalitesinin yönetimi, hava kirliliği kontrolü, Türkiye'nin çevre sorunları.

Yüksekte Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği (ISG2212)

Yüksekte çalışmanın tanımı, yüksekte çalışmanın yapıldığı işler, yüksekte çalışmada tehlikeli durumları tanıyabilme, yüksekte çalışmaya hazırlık, düşmeye neden olan faktörler, düşmenin nedenleri, düşmeyi önlemek için alınacak önlemler ve uygulanacak prosedürler, düşmeyi önleyici ve durdurucu sistemler, kapak, emniyet şeritleri ve kontrollü giriş alanları (pasif sistemler), korkuluk ve iskele sistemleri, mobil araçlarda yüksekte çalışma, merdivenler, yaşam hatları, güvenlik ağıları, diğer yardımcı elemanlar (ankraj, lanyard, makara), vücut koruyucular ve standartları.

Psikososyal Risk Etmenleri (ISG2213)

Çalışma ortamındaki insan davranışlarının psikolojik açıdan incelenmesi. Psikolojik risk faktörlerinin belirlenmesi. İşyerinde sağlığı olumsuz etkileyebilecek psikososyal risk etmenleri, çalışma ortamı, çalışma süresi, ücret, yönetsel ve çalışanlarla ilgili faktörler, sendikalaşma, gebe ve emziren çalışanlar, genç çalışanlar, mobbing, stres, ayrımcılık ve baskı, psikososyal risk etmenlerine maruziyetin yüksek olduğu iş kolları, çalışanların ruhsal ve bedensel sağlıklarının korunmasında ekip çalışması ve iş psikoloğunun önemi, ilgili mevzuat.

Mesleki İngilizce (ISG2214)

İşçi sağlığı ve güvenliği alanında mesleki terimleri öğrenimi ve kullanımı

