

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
TOBB TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
MÜLKİYET KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI
2019-2020 ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

ISG101 Genel Kimya; madde ve özellikleri, atom ve yapısı, periyodik tablo, mol kavramı, kimyasal reaksiyonlar, gazlar, çözeltiler, radyoaktivite.

ISG103 Matematik; temel matematiksel kavramlar, sayılar, denklemler, sayı sistemleri, bölme-bölünebilme, rasyonel sayılar, üslü-köklü ifadeler, çarpanlara ayırma, eşitsizlik sistemleri, mutlak değer.

ISG105 İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş; İş sağlığı ve güvenliği uygulama ilkeleri, İşyerinde risk önleme kültürü, Güvenlik kültürünün önemi ve günlük yaşamdaki yeri, Güvenlik kültürünün oluşturulması ve devamının sağlanması, İSGB, OSGB ve TSM'lerin kuruluş amacı, yapısı, çalışanları, İş güvenliği uzmanının ve işyeri hekimlerinin nitelikleri, görevlendirilmeleri, yetki ve sorumlulukları.

ISG107 İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku; hukuk kavramı, hukuk dalları, hukuk sistemleri, hukukun kaynakları, türk devlet teşkilatı, hak kavramı, kişiler hukuku, miras hukuku, borç ilişkisi ve borcun ifası, sözleşme türleri bireysel ve toplu iş hukuku, sosyal güvenlik hukuku, iş ve sosyal güvenlik hukuku, 6331 sayılı iş kanunu, 5510 sayılı sosyal sigortalar ve genel sağlık sigortası kanunu

ISG109 İlk Yardım; ilk yardımın temel uygulamaları, birinci ve ikinci değerlendirme, yetişkinlerde temel yaşam desteği, çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, dış ve iç kanamalar, yara ve yara çeşitleri, bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, üst ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, kalça ve alt ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, acil taşıma teknikleri, kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma.

ISG111 Makine ve Teçhizatın İSG; makine elemanlarının sınıflandırılması / bağlama elemanları / makine-mekanizma tanımları / malzemenin mukavemet halleri / emniyet gerilmesinin esasları / malzemenin elektriksel ve kimyasal özellikleri, endüstriyel malzemeler, malzeme standartları, makine-mekanizma tanımları, malzemenin mukavemet halleri, emniyet gerilmesinin esasları, malzemenin elektriksel ve kimyasal özellikleri, endüstriyel malzemeler, malzeme standartları. iş yerinde makine ve

teçhizat düzeni, atölye çalışmalarında isg, küçük el aletlerinde isg, takım tezgahlarında isg, elektrikli alet ve makinelerde isg, kaynakla çalışmalarda isg.

SEÇMELİ DERSLER

ISG113 Girişimcilik I; girişimcinin özellikleri, girişimcilikte cinsiyet faktörü, girişimcilik kültürü ve girişimcilik türleri.

ISG115 Kalite Yönetim Sistemleri; kalite kavramı, standart ve standardizasyon, standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, yönetim kalitesi ve standartları, çevre standartları, kalite yönetim sistemi modelleri, stratejik yönetim, yönetime katılma, süreç yönetim sistemi, kaynak yönetimi sistemi, efqm mükemmellik modeli.

ISG117 Çevre Koruma; çevre ile ilgili temel kavramlar,hava kirliliği, nedenleri, etkileri ve önlenmesi, su kirliliği, nedenleri, etkileri ve önlenmesi, toprak kirliliği, nedenleri, etkileri ve önlenmesi gürültü kirliliği, nedenleri, etkileri ve önlenmesi, atık yönetimi, çevre ile ilgili yönetmelikler ve mevzuat, yenilenebilir enerji kaynakları.

DEG101 Değerler Eğitimi; eğitim ve değerler, estetik değerler, etik değerler, ahlakı değerler, toplumsal değerler, evrensel değerler, barış eğitimi, değerler felsefesi, okul kültürü ve örgütsel değerler, sosyal bilgiler değerler eğitimi, değerler eğitiminde güncel yaklaşımlar.

ATU101 Akademik Türkçe; dil, diller ve türk dili, dil bilgisi, sözcük, cümle, kelime türleri, anlatımın öğeleri ve anlatım türleri, düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri. yazılı ve sözlü anlatım türleri, dinleyici özellikleri, okuma tekniği ve alıştırmalar, noktalama ve yazım kuralları, sözcüklerin anlamsal değerlerinde değişimler ve bunların cümle içi kullanımlarıyla oluşan anlam değişimleri, sözlü anlatımın özellikleri, konuşma türleri, anlatım bozuklukları verilmektedir.

II. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

ISG102 Ergonomi; 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.

ISG104 İstatistik; istatistiğin tanımı, veri, verilerin toplanması, sınıflanması, gruplanması / seriler / grafikler / ortalamalar / değişkenlik ve bölünme şekilleri / oranlar / endeksler / olasılık teorisi ve

dağılımları / istatistiksel tahmin teorisi / istatistiksel karar teorisi / ki-kare analizi / zaman serileri / regresyon ve korelasyon analizi / aylık toplantılara bilgi sunulması için veri tabanının oluşturulması / iş kazalarında istatistik / iş sağlığında istatistik / iş performansı istatistiksel değerleri.

ISG106 İş Sağlığı Ve Güvenliği I; çalışma ortamı gözetimi, korunma politikaları, sağlık gözetimi, iş güvenliği yönünden yapılması gereken kontroller ve düzenlenecek belgeler, ağır ve tehlikeli işler, çalışma yaşamında özel risk grupları, vardiyalı çalışma ve gece çalışması, KKD'nin tanımı ve özellikleri, çeşitleri, kullanım alanları ve özellikleri, işyerinde kullanılan sağlık ve güvenlik işaretleri anlamları (işaret levhaları, ışıklı işaretler ve sesli sinyaller, el işaretleri), sağlık ve güvenlik işaretlerinin kullanım yerleri, sağlık ve güvenlik işaretlerinin şekilleri, sağlık ve güvenlik işaretleri ile iletişim, araç gereç malzeme, koruyucu ekipman, teçhizat ve tüm bağlantı elemanlarının, tehlike, kalite, kimyasal, fiziksel, sağlık, özel işaretleme ve etiketleme yöntemleri, kalibrasyon, eğitim ve uygulama koşulları, bilgisayar ortamında kodlama ve barkod sistemleri.

ISG108 Eğiticilerin Eğitimi Ve İletişim; yetişkin eğitiminin özellikleri ve teknikleri, eğitim kurumlarının ve eğiticilerin nitelikleri/eğitimin niteliği ve periyodu/çalışanların iş sağlığı ve güvenliği ve mesleki eğitimi/işyerinde etkili bir iletişim süreci ile ilgili temel kavramlar/ilgili mevzuat.

ISG110 Risk Yönetimi Ve Değerlendirme; işyerinde sağlığı olumsuz etkileyebilecek fiziksel risk etmenleri, gürültü-titreşim, termal konfor (nem, sıcak veya soğukta çalışma, ısıtma ve havalandırma), aydınlatma, iyonize ve non-iyonize ışınlar, alçak ve yüksek basınç, malzeme güvenlik bilgi formları (msds) kimyasalların üretimi, taşınması, depolanması ve kontrolü kimyasalların üretiminde süreç kontrolü ve algılama donanımları kimyasalların isimlendirilmesi, etiketlenmesi ve sınıflandırılması, kanserojen, mutajen ve toksik maddeler parlayıcı, patlayıcı, tehlikeli ve zararlı kimyasal maddeler patlamadan korunma dokümanı ve patlayıcı ortamlarda kullanılacak makine ve teçhizat asbest ve diğer lifli kimyasal maddeler/biyolojik etmenlerden doğacak riskler biyolojik risk etmenleriyle karşılaşılabilir çalışma ortamları sağlık sektöründe çalışanların maruz kalabileceği riskler, 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/risk değerlendirmesi ekibi ve çalışan katılımı risk değerlendirme teknikleri ve kıyaslamaları/risk analizi ve teknikleri, risk değerlendirme uygulamaları.

SEÇMELİ DERSLER

ISG112 İş Hijyeni; hijyenin tanımı ve önemi / bakteriler, mayalar, küfler, virüsler ile ilgili bilgiler / iş ortamlarında hijyen / araç, gereç, malzeme, koruyucu ekipman ve teçhizatda hijyen / etkileri / cildin yapısı / ciltteki hastalık yapabilen mikroorganizmalar / kişisel hijyen / tuvalet hijyeni / el yıkamanın bulaşıcı hastalıklardan korunma açısından önemi / eller ne zaman, nasıl yıkanmalıdır?

ISG 114 Sivil Savunma ve Kurtarma Bilgisi; sivil savunma ve korunma dersine giriş, sığınaklar - karartma - iaşe ve depolama işlemleri, korunma tedbirleri, sivil savunma planlarının hazırlanması, kbrn tehlikeleri ve riskleri, kbrn müdahale yöntemleri, temizlik ve arındırma faaliyetleri, kbrn olaylarında olay yeri yönetimi, özel konu: sektörden uzmanların deneyimlerinin değerlendirilmesi. 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 yanma ve yanma çeşitleri, katı, sıvı ve gaz yanıcı maddeler, tutuşma olayı ve sıcaklığı, ısı iletim yolları, yangın ve yangın sınıfları, lpg bilgisi, doğalgaz bilgisi, yangın yerindeki tehlikeler, yangın güvenlik önlemleri.

ISG116 İşletme Yönetimi; mikroekonomik verileri takip etmek, makroekonomik göstergeleri analiz etmek, pazardaki boşlukları tespit etmek yatırım alternatiflerini değerlendirerek en uygun olanını seçmek, yapılabirlik çalışmalarını yürütmek, işletmenin çevresini tanımak, talep analizi ve tahmini yapmak, işletmenin kuruluş yerini belirlemek, işletmenin hukuksal yapısını belirlemek , iş yerinin kapasitesini belirlemek, toplam yatırım maliyetini belirleyerek finansmanını sağlamak, tahmini gelir-gider hesabını yapmak, iş yeri ve üretim planı yapmak, yatırımın kurulum işlemlerini yürütmek, uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak.

ISG118 Toplam Kalite Yönetimi; kur tanımı rekabet ve kalite kavramları, kalitenin tarihsel gelişimi ve kalite guruları, toplam kalite yönetimi felsefesi ve ilkeleri, organizasyonlarda kalite kültürü ve faaliyetlerdeki kalite sorumlulukları, sürekli iyileştirme (kaizen), kalite maliyetleri, toplam kalite yönetiminde tedarikçiler, efqm mükemmellik modeli, kalite yönetim sistemleri, ISO 9001, ISO 14001, ISO 27000, OHSAS 18001, SA:8000 standartları.

ALAN SEÇMELİ DERSLER

ISG120 Bilgi ve İletişim Teknolojileri; internet ve internet tarayıcısı, elektronik posta yönetimi, haber grupları / forumlar, web tabanlı öğrenme, kişisel web sitesi hazırlama, elektronik ticaret, kelime işlemci programında özgeçmiş, internet ve kariyer, iş görüşmesine hazırlık, işlem tablosu, formüller ve fonksiyonlar, grafikler, sunu hazırlama, tanıtıcı materyal hazırlama

ISG122 Yönetim Denetim; kur tanımı temel kavramlar, isg politikası, risk değerlendirme, hedefler ve yönetim programları, yapı ve sorumluluklar, bilinçlendirme ve yetkinlik, danışma ve iletişim, dokümantasyon, doküman ve veri kontrolü, acil durumlara hazırlık ve tepki, kontrol ve düzeltici faaliyetler, kazalar - olaylar ve uygunsuzluklar, düzeltici -önleyici faaliyetler, kayıtlar ve kayıt yönetimi, OHSAS 18001 / iso9001:2000 kalite yönetim, toplam kalite yönetimi, iş sağlığı iş güvenliği (isig) neden önemlidir?, OHSAS 18001 isig yönetim sistemi- şartlar, iş kollarına bağlı olarak iş yerlerinin isg

değerlendirmesinin yapılması, yerinde uygulanması, sonuçlar ve bilgisayar ortamında değerlendirme ve istatistiki sonuçların oluşturulması

ISG124 Girişimcilik II; mikroekonomik verileri takip etmek, makroekonomik göstergeleri analiz etmek, pazardaki boşlukları tespit etmek yatırım alternatiflerini değerlendirerek en uygun olanını seçmek, yapılabirlik çalışmalarını yürütmek, işletmenin çevresini tanımak, talep analizi ve tahmini yapmak, işletmenin kuruluş yerini belirlemek, işletmenin hukuksal yapısını belirlemek , iş yerinin kapasitesini belirlemek, toplam yatırım maliyetini belirleyerek finansmanını sağlamak, tahmini gelir-gider hesabını yapmak, iş yeri ve üretim planı yapmak, yatırımın kurulum işlemlerini yürütmek, uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak.

III. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

AIT181 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I; temel kavramlar, Türk inkılabı öncesinde Osmanlı devletinin yaptığı ıslahatlar, Türk inkılaplarının hazırlık dönemi, Türk istiklâl savaşı, saltanat sorunu ve lozan barış görüşmeleri, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde gruplar, Cumhuriyetin ilanı, 3 Mart 1924'te yapılan devrimler, 1924 anayasası, çok partili demokratik yaşama geçiş çabaları, devrimi yok etme çabaları, devrimler, Türkiye Cumhuriyeti'nin temel nitelikleri ve Atatürk ilkeleri, Atatürk döneminde Türkiye Cumhuriyeti'nin dış politikası (1923-1938) konuları verilmektedir.

TUR181 Türk Dili I; dil, diller ve türk dili, dil bilgisi, sözcük, cümle, kelime türleri, anlatımın öğeleri ve anlatım türleri, düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri. yazılı ve sözlü anlatım türleri, dinleyici özellikleri, okuma tekniği ve alıştırmalar, noktalama ve yazım kuralları, sözcüklerin anlamsal değerlerinde değişimler ve bunların cümle içi kullanımlarıyla oluşan anlam değişimleri, sözlü anlatımın özellikleri, konuşma türleri, anlatım bozuklukları verilmektedir.

ISG277 Endüstriye Dayalı Eğitim; staj eğitimi boyunca öğrenci, mesleki bilgi ve becerisinin yanı sıra iletişim kabiliyeti, takım ve teçhizat kullanma yeteneği, algılama gücü, sorumluluk duygusu, çalışma hızı, zaman yönetimi, grup çalışması gibi konularda öğrendiği bilgileri pratikle birleştirir.

YDL183 Yabancı Dil I; to be, there is/are, have/has got, tenses, modals, passives, conditionals, noun clauses, reported speech, gerunds/infinitives. adjectives and adverbs, relative clauses, adverbial clauses, pronouns, nouns, quantifiers, articles, causatives, tag questions, prepositions.

ISG229 İş Sağlığı Ve Güvenliği II; işyeri bina ve eklentilerinde muhtemel tehlikeler, yapılan işlerin niteliğine göre doğabilecek genel riskler, işyerlerinde uygulanacak asgari sağlık ve güvenlik gerekleri, işyerlerinin yapısı ve alınması gereken önlemler, basınçlı kap çeşitleri ve sınıflandırılması, basınçlı kapların oluşturduğu riskler ve korunma tedbirleri, kapalı alanlarda yapılan çalışmalardan

kaynaklanabilecek riske göre alınabilecek iş sağlığı ve güvenliği önlemleri, yüksekte yapılan çalışmalardan kaynaklanan riske göre alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemleri (çalışma platformu, seyyar merdivenler ve halatlar, iskeleler), kaldırma araçlarında iş sağlığı ve güvenliği, motorlu araçlarda iş sağlığı ve güvenliği, el aletlerinde iş sağlığı ve güvenliği, bakım - onarım işlerinde iş sağlığı ve güvenliği, havalandırma ve iklimlendirme prensipleri, maden işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği.

ISG231 Yapı İşlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği; şantiyelerde genel isg kuralları, açık ve kapalı alanlarda isg kuralları / genel isg ve yapı işlerinde isg'nin farkı / şantiyelerde kayıtların saklanma sorumluluğu / inşaat yerlerinde iş kazaları maliyetinin belirlenmesi teknikleri, yangın güvenlik sistemleri / hırsız güvenlik sistemleri / kamera sistemleri / asansör ve yürüyen merdiven sistemleri / aydınlatma sistemleri / bina içi haberleşme sistemleri / geçiş kontrol sistemleri / iklimlendirme sistemleri.

ISG233 Elektrikli Çalışmalarda İSG; elektrik enerjisi ve tanımlar, elektrik tesislerinde güvenlik, elektrik işlerinde bakım onarım, elektrik iç tesislerinde güvenlik ve patlayıcı ortamlar, statik elektrik, yıldırımdan korunma, topraklama tesisatı, elektrik tesisatının kontrolü, izolasyon hatası, kısa devre, hat teması, elektrik çarpmasında ilk yardım, ilgili mevzuat.

SEÇMELİ DERSLER

ISG235 Mesleki Yabancı Dil; temel yabancı dil, dil bilgisi kuralları, yabancı dil metni okumak/anlamak, temel cümle öğeleri, cümle içinde fiil-zaman ilişkisi, etken-edilgen fiil yapıları, vurgulu fiiller, geçişli geçişsiz fiiller, paragraf içerisinde zaman uyumu, isimler, tekil isimler, çoğul isimler, fiillerden türetilmiş isimler, özel isimler, zamirler ve sıfatlar, temel teknik terimler, teknik sözlük, mesleki yabancı dilde elektronik ile ilgili metinler, temel teknik terimler, sözlük ve dökümanlar, yabancı dilde isim cümlecikleri, yabancı dilde sıfat cümlecikleri, yabancı dilde zarf cümlecikleri, teknik dökümanlardaki isim, sıfat ve zarf cümleciklerinin belirlenmesine ilişkin örnekler, yabancı dilde matematiksel işaretler, teknik dökümanlarda matematiksel işlemlere ilişkin örnekler, elektronik ile ilgili teknik dökümanların incelenmesi, teknik alet ve cihazlar için katalogların incelenmesi, mesleki yabancı dilde teknik rapor ve proje hazırlama, mesleki yabancı dilde sözlü iletişim, mesleki yabancı dilde yazılı iletişim, mesleki yabancı dilde iş başvurusu.

ISG237 Araştırma Yöntem Ve Teknikleri; araştırma konularını seçme, kaynak araştırması yapma, araştırma sonuçlarını değerlendirme, araştırma sonuçlarını rapor hâline dönüştürme, sunuma hazırlık yapma, sunumu yapma.

ISG239 Ulusal ve Uluslararası İsg Kuruluşları Ulusal İSG Kuruluşları (ÇSGB), Sağlık Bakanlığı, İşçi ve işveren kuruluşları, Meslek Kuruluşları (TMMOB, TTB),Sivil toplum kuruluşları, Genel ilkyardım eğitimi kuralları, Olay yerinin değerlendirilme eğitimi kuralları, Temel yaşam desteği eğitimi kuralları, Kanamalarda ilkyardım eğitimi kuralları, Yaralanmalarda ilkyardım eğitimi kuralları, Yanıklarda

ilkyardıı eğitim kuralları, Kırık, ıkık ve burkulmalarda ilkyardıı eğitimi kuralları, Zehirlenmelerde ilkyardıı eğitimi kuralları, Kişisel emniyet sağlama, çalışanların emniyetini sağlama, İş ortamı güvenliği sağlama

ISG241 Ölçme Tekniği Ve İş Güvenliği; iş güvenliği, ölçme ve cihaz ilkeleri, doğru akım ölçmeleri, alternatif akım ölçmeleri, güç ve iş (enerji) ölçmeleri, devre elemanları ve parametrelerin ölçülmesi, osiloskop ile ölçmeler, mekanik ölçümler, endüstriyel ölçmeler ve transdüserler.

ISG243 İşletme Yönetimi; mikroekonomik verileri takip etmek, makroekonomik göstergeleri analiz etmek, pazardaki boşlukları tespit etmek yatırım alternatiflerini değerlendirerek en uygun olanını seçmek, yapılabilirlik çalışmalarını yürütmek, işletmenin çevresini tanımak, talep analizi ve tahmini yapmak, işletmenin kuruluş yerini belirlemek, işletmenin hukuksal yapısını belirlemek , iş yerinin kapasitesini belirlemek, toplam yatırım maliyetini belirleyerek finansmanını sağlamak, tahmini gelir-gider hesabını yapmak, iş yeri ve üretim planı yapmak, yatırımın kurulum işlemlerini yürütmek, uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak.

IV. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

AIT182 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II; temel kavramlar, Türk inkılâbı öncesinde Osmanlı devletinin yaptığı ıslahatlar, Türk inkılâplarının hazırlık dönemi, Türk istiklâl savaşı, saltanat sorunu ve lozan barış görüşmeleri, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde gruplar, Cumhuriyetin ilanı, 3 Mart 1924'te yapılan devrimler, 1924 anayasası, çok partili demokratik yaşama geçiş çabaları, devrimi yok etme çabaları, devrimler, Türkiye Cumhuriyeti'nin temel nitelikleri ve Atatürk ilkeleri, Atatürk döneminde Türkiye Cumhuriyeti'nin dış politikası (1923-1938) konuları verilmektedir.

TUR182 Türk Dili II; dil, diller ve türk dili, dil bilgisi, sözcük, cümle, kelime türleri, anlatımın öğeleri ve anlatım türleri, düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri. yazılı ve sözlü anlatım türleri, dinleyici özellikleri, okuma tekniği ve alıştırmalar, noktalama ve yazım kuralları, sözcüklerin anlamsal değerlerinde değerişimler ve bunların cümle içi kullanımlarıyla oluşan anlam değerişimleri, sözlü anlatımın özellikleri, konuşma türleri, anlatım bozuklukları verilmektedir.

YDL184 Yabancı Dil II; to be, there is/are, have/has got, tenses, modals, passives, conditionals, noun clauses, reported speech, gerunds/infinitives. adjectives and adverbs, relative clauses, adverbial clauses, pronouns, nouns, quantifiers, articles, causatives, tag questions, prepositions.

ISG230 İş Sağlığı ve Güvenliği III; kaldırma araçlarında iş sağlığı ve güvenliği, motorlu araçlarda iş sağlığı ve güvenliği, el aletlerinde iş sağlığı ve güvenliği, bakım - onarım işlerinde iş sağlığı ve güvenliği, havalandırma ve iklimlendirme prensipleri, maden işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği, Trım,

orman ve hayvancılıkta iş sağlığı ve güvenliği, ekranlı araçlarda çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği, uluslar arası kurallara ve standartlar uygun nakliyat ve taşımacılık, istifleme ve kuralları, tehlikeli maddelerin depolanma kuralları, depo özellikleri, işaretleme, yönlendirme, iş kazaları, alınması gerekli önlemler, felaket bazlı olaylarda depolamanın önemi.

ISG232 Yönlendirilmiş Çalışma; meslekle ilgili kuruluşlardan çağrılacak uzman kişilerce ilgili kuruluşlarda yapılan çalışmaların aktarılması, teknolojik gelişmeler ve yeni çalışma alanları hakkında bilgi verilmesi / teknolojik yeniliklerin araştırılması ve projelendirilmesi çalışmaları / belirli araştırma konuları belirlenerek öğrencileri araştırmaya teşvik edici çalışmaların yaptırılması.

ISG234 İş Kazaları Ve Meslek Hastalıkları; kaza, iş kazası ve meslek hastalığı kavramları, iş kazasını ve meslek hastalıklarını tanıma ve sınıflandırma, iş kazalarının ve meslek hastalıklarının nedenleri, iş kazaları ve meslek hastalıklarını baştan sona analiz etme ve raporlama, ilgili istatistikleri ve iş kazalarının ve meslek hastalıklarının ortaya çıkmasında rol oynayan etmenleri analiz etme, iş kazalarını ve meslek hastalıklarını önleme ile ilgili yöntemler, iş kazası kayıt ve bildirimleri.

SEÇMELİ DERSLER

ISG236 Çevre Koruma; çevre ile ilgili temel kavramlar, hava kirliliği, nedenleri, etkileri ve önlenmesi, su kirliliği, nedenleri, etkileri ve önlenmesi, toprak kirliliği, nedenleri, etkileri ve önlenmesi gürültü kirliliği, nedenleri, etkileri ve önlenmesi, atık yönetimi, çevre ile ilgili yönetmelikler ve mevzuat, yenilenebilir enerji kaynakları.

ISG238 İSG'de Raporlama Ve Belgeleme; 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.

ISG240 Meslek Etiği; etik ve ahlak kavramları, etik sistemler, ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörler, meslek etiği, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçları, sosyal sorumluluk kavramı.

ISG242 İş Sağlığı Ve Güvenliği Mevzuatı ve Yönetim Sistemleri; Anayasa, Umumi Hıfzıssıhha Kanunu, Borçlar Kanunu, Türk Ceza Kanunu, İş Kanunu, İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili tüzük ve yönetmelikler ve temel prensipleri, Ulusal Ve Uluslararası Kuruluşlar ve Sözleşmeler, ILO OHS 2001, TS OHSAS 18001, BS 8800 yönetim sistemlerinin standartları, Yönetim sistemlerinin kurulmasını,

uygulamaya geçirilmesini ve sürdürülmesi, Politika belirleme ve planlama, Kontrol ve düzeltici-önleyici faaliyetler, Kayıt ve tetkik

ISG244 İSG Eğitim Planlama; eğitim kurumlarının ve eğiticilerin nitelikleri/ eğitimin niteliği ve periyodu/ çalışanların iş sağlığı ve güvenliği ve mesleki eğitimi/işyerinde etkili bir iletişim süreci ile ilgili temel kavramlar/ilgili mevzuat.

ISG246 İş Hijyeni; hijyenin tanımı ve önemi / bakteriler, mayalar, küfler, virüsler ile ilgili bilgiler / iş ortamlarında hijyen / araç, gereç, malzeme, koruyucu ekipman ve teçhizatta hijyen / etkileri / cildin yapısı / ciltteki hastalık yapabilen mikroorganizmalar / kişisel hijyen / tuvalet hijyeni / el yıkamanın bulaşıcı hastalıklardan korunma açısından önemi / eller ne zaman, nasıl yıkanmalıdır?