

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
HACILAR HÜSEYİN AYTEMİZ MESLEK YÜKSEKOKULU
MÜLKİYET KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

TÜRK DİLİ – I (2-0) 2

Dil, Türk dili, dil bilgisi, sözcük, cümle, kelime türleri, anlatımın öğeleri, anlatım türleri, düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri.

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ – I (2-0) 2

Temel Kavramlar, Türk inkılabı öncesi ve yapılan ıslahatlar, Türk inkılablarının hazırlık dönemi, Türk İstiklâl Savaşı.

İNGİLİZCE - I (2-0) 2

Konuşma, yazma, dinleme ve anlama, okuma ve anlama.

MATEMATİK (3-0) 4

Temel matematiksel kavramlar, sayılar, denklemler, bölme ve bölünebilme, üslü ve köklü İfadeler, çarpanlara ayırma, eşitsizlik sistemleri, mutlak değer, limit, türev ve integral.

TEMEL BİLGİSAYAR (2-0) 5

Bilgisayarın yapısı ve işletim sistemleri, işletim sistemleri genel özellikleri, donanım ve yazılım, ağ sistemleri, Microsoft Ofis uygulamaları.

MAKİNE VE TEÇHİZAT (3-0) 5

Makine ve malzeme bilgisi, bağlantı ve güç aktarma elemanları, talaşlı ve talaşsız imalat yöntemleri, pompalar ve fanlar, yanma bilgisi, enerji ve enerji dönüşüm sistemleri, hidrolik ve pnömatik sistemler, makinelerle ilgili tehlikeler ve korunma yöntemleri, makine risk analizi.

GENEL KİMYA (2-0) 5

Madde ve Özellikleri, atomun yapısı, periyodik tablo, gazlar, çözeltiler, radyoaktivite.

İŞ GÜVENLİĞİNE GİRİŞ (2-0) 5

İş sağlığı ve güvenliği temel kavramları, iş sağlığı ve güvenliği tarihsel gelişimi, çalışma ortamında iş güvenliği uzmanı görev yetki ve sorumlulukları, tehlike ve risk kavramları, koruma yöntemleri, fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal riskler, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı, iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları.

II. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

TÜRK DİLİ – II (2-0) 2

Yazılı ve sözlü anlatım türleri, noktalama ve yazım kuralları, anlatım bozuklukları.

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ – II (2-0) 2

Türkiye Cumhuriyeti ve Atatürk İnkılablarının özellikleri.

İNGİLİZCE - II (2-0) 2

Konuşma, yazma, dinleme ve anlama, okuma ve anlama.

ERGONOMİ (3-0) 4

Ergonominin gelişimi ve temel kavramları, ergonomi yaklaşımı, antropometrik, enformasyon tekniği, iş fizyolojisi, çalışma ortamı düzeni ve tasarımı, duruş ve ağırlık taşıma ergonomisi, ergonomide fiziksel faktörler, termal konfor, kas iskelet sistemi hastalıkları, iş etüdü.

FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ (2-0) 3

Ses ve gürültü bilgisi, gürültü ile ilgili yasal düzenlemeler, gürültü ile mücadele yöntemleri, titreşim, ısı ve sıcaklık, termal konfor, aydınlatma bilgisi, toz ve tozla mücadele, basınç, radyasyon

KİMYASAL RİSK ETMENLERİ (2-0) 3

Kimyasalların zararları, kimyasalların taşınma ve depolanmaları, tehlikeli madde tanımı, tehlikeli madde sınıflandırması, tehlike işaretleri, patlayıcı maddeler, zehirli maddeler, radyoaktif maddeler, malzeme güvenlik bilgi formları, kimyasallarla ilgili yasal düzenlemeler, kimyasallarla ilgili kişisel koruyucu donanımlar, kimyasallar ve ilk yardım, kimyasal risk analizi.

BİYOLOJİK RİSK ETMENLERİ (2-0) 3

Bakteriler, mantarlar, virüsler, parazitler, organik tozlar, enfeksiyon zinciri, biyolojik risk altındaki işler, biyolojik risk etmenleri ve mücadele yöntemleri, biyolojik risk etmenleri ile ilgili mevzuat.

İŞÇİ SAĞLIĞI VE MESLEK HASTALIKLARI (3-0) 3

İş sağlığı kavramı, mesleki risk grupları, meslek hastalıkları tanım ve grupları, meslek hastalıklarının oluşumu, meslek hastalıklarının sağlığa etkileri, meslek hastalıkları tanı yöntemleri, meslek hastalıkları ile mücadele yöntemleri, meslek hastalıkları ile ilgili mevzuat.

STAJ (0) 8

III. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

ÇEVRE KORUMA (2-0) 3

Çevre bilgisi, çevre – insan ilişkileri, çevre sorunlarını önleme yöntemleri, çevre yönetimi, çarpık şehirleşme, gürültü kirliliği, su kirliliği, hava kirliliği, enerji kirliliği, atık depolama yöntemleri, çevre politikaları.

ARAMA VE KURTARMA BİLGİSİ (2-0) 3

Afet bilgisi ve çeşitleri, afetlerin sonuçları, afet öncesi hazırlıkları, afet anında izlenecek hareket tarzları, afet sonrası yapılacaklar, arama bilgisi ve yöntemleri, arama ekipmanları, kurtarma bilgisi ve yöntemleri, arama ve kurtarma ekipmanları,

İLK YARDIM (3-0) 3

Temel ilk yardım uygulamaları, temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanıklığı ve yabancı cisim kaçma durumunda ilk yardım, iç-dış kanamalar, yara ve çeşitleri, yaralanma-kırık-çıkık durumlarında ilk yardım, acil bakım durumundaki hastalıklar için ilk yardım, zehirlenmelerde ilk yardım, sıcak çarpmalarında ilk yardım, yanık ve donma durumlarında ilk yardım, acil taşıma teknikleri, hızlı taşıma teknikleri, sedye oluşturma ve taşıma teknikleri.

ELEKTRİKLE ÇALIŞMALARDA İŞ GÜVENLİĞİ (2-0) 3

Elektrikle ilgili tanımlar, elektrik enerjisi, elektrik tesislerinde güvenlik önlemleri, elektriksel bakım onarım işleri ve iş güvenliği, elektrik iç tesislerinde patlayıcı ortamlar ve güvenlik önlemleri, statik elektrik ve korunma yöntemleri, yıldırım ve korunma yöntemleri, topraklama tesisatları, elektrik tesisatlarında kontrol, izolasyon, elektriğin zararları ve elektrik çarpmalarında ilk yardım, elektrikle ilgili mevzuat.

İSG KALİTE YÖNETİMİ (2-0) 3

İş sağlığı ile ilgili temel kavramlar, isg ilkeleri, isg önemi, isg politikaları, Toplam Kalite Yönetimi, OHSAS 18001 Kalite Yönetimi, Hedefler ve Yönetim Programları, Yapı ve Sorumluluklar, Bilinçlendirme ve Yetkinlik, Danışma ve İletişim, Dokümantasyon, Doküman ve Veri Kontrolü, Acil Durumlara Hazırlık, Kontrol ve Düzeltici Faaliyetler, Kazalar - Olaylar ve Uygunsuzluklar, Düzeltici -Önleyici Faaliyetler, Kayıtlar ve Kayıt Yönetimi.

YANGINDAN KORUNMA YÖNTEMLERİ VE İTFAYECİLİK (3-0) 4

Yanma ve yangın bilgisi, itfaiyecilik tarihi ve gelişimi, itfaiye kuruluşu-görev-sorumluluk ve yetkileri, itfaiye çeşitleri ve kuruluş-denetim aşamaları, yanma çeşitleri, yanıcı maddeler, yangın sebepleri, yangın aşamaları, ısı iletimi, yangın sınıfları, yangın bölgesindeki tehlikeler, lpg-doğalgaz-akaryakıt bilgisi, yangın söndürme maddeleri, yangın söndürme teknikleri ve sistemleri, yangınla mücadele, güvenlik önlemleri, yangında ilkyardım, ilgili mevzuat.

BİNA YÖNETİM SİSTEMLERİ (2-0) 3

İş Sağlığı ve güvenliği açısından binalardaki fiziksel ve mekanik faktörler, binalardaki kimyasal faktörler ve isg, binalardaki toz ve isg, binalarda elektrik ve isg, bina yönetimi ve sistemleri, patlayıcı ortamlarda isg, barınma ve ikamet edilen binalarda isg, binalardaki yapı malzemeleri ve isg, binaların işletmesi ve onarımında isg, bina aydınlatmalarında isg.

SEÇMELİ DERSLER

GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM (3-0) 4

İletişim süreci, iletişim sürecindeki faktörler, iletişim kavram ve modeli, sözlü olarak iletişim kurma, sözsüz olarak iletişim kurma, yazılı olarak iletişim kurma, biçimsel olarak iletişim kurma, biçimsel olmayan iletişim kurma, organizasyon dışı ile iletişim kurma.

MESLEKİ YABANCI DİL I (3-0) 4

Temel teknik terimler, teknik sözlük ve dokümanların kullanımı, Mesleki yabancı dildeki iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili terimler, teknik dokümanlardaki iş sağlığı ve güvenliği konularının incelenmesi, teknik dokümanlarda bulunan isim, sıfat ve zarf cümleciklerinin belirlenmesi örnekleri.

İŞ GÜVENLİĞİ MEVZUATI (3-0) 4

İş sağlığı ve güvenliğinin sağlanmasına yönelik görev, yetki, sorumlulukları hakkında temel bilgiler, işveren ve işçinin işyerindeki hak ve yükümlülükleri hakkında temel bilgiler, iş kanunu ve kanun kapsamında çıkarılan yönetmelikler, 6331 sayılı İş Sağlığı Ve Güvenliği Kanunu, işyeri sağlık ve güvenlik birimleri, işyeri hekimliği, iş güvenliği uzmanlığı, sosyal sigortalar ve genel sağlık sigortası kanunu, hukuki sorumluluklar, hukuki yaptırımlar, iş güvenliği denetimleri, iş sağlığı ve güvenliği konusunda yasal mevzuatı takip etmek ve yorumlamak.

TEKNOLOJİNİN BİLİMSSEL İLKELERİ (3-0) 4

Temel kavramlar, fiziksel sistemler, malzemeler ve özellikleri, statik, dinamik, kinematik, iş, güç ve enerji, basınç, sıvılar, manyetizma, ısı ve sıcaklık.

İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ (3-0) 4

İnsan kaynakları yönetiminin tanımı, kapsamı ve önemi, personel yönetimi, iş analizi tasarımı, insan kaynakları için planlama, işe alma süreçleri, performans değerlendirme, ücret ve ücret sistemleri, kurum kültürü.

ELEKTRİK BAKIM VE HATA ARAMA (3-0) 4

Elektriksel bakım işleri, arıza uyarıları, gerekli ekipman, güvenli çalışma yöntemleri, arıza bulma yöntemleri, servis ve bakım işlemleri.

YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ (3-0) 4

Yüksek gerilim tekniği ve önemi, statik elektrik, elektrot sistemleri, maksimum elektrik alanı hesabı, boşalma olayları, aşırı gerilim olayları, yüksek gerilim üretilmesi ve ölçümü.

ÖLÇME TEKNİĞİ VE İŞ GÜVENLİĞİNDE RAPORLAMA (3-0) 4

Ölçme teknikleri, isg yönetiminde istatistik kullanımı, kayıt ve raporlamanın önemi, isg yönetim sisteminde tutulan kayıtlar, ramak kala olay kayıtları, isg denetim formları, rapor yazma ve sunum teknikleri.

IV. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

İŞ HİJYENİ (2-0) 3

Hijyen tanımı, hijyen önemi, çalışma ortamında hijyen bilgisi, hijyenle ilgili araç gereç ve malzemeler, ekipman ve teçhizatlarda hijyen, mikroorganizmalar, çoğalma ve çapraz bulaşma, kişisel hijyen.

UYARI İŞARETLERİ, TAŞIMA VE DEPOLAMA STANDARTLARI (2-0) 3

Uyarı ve İşaretçi çeşitleri, tespit edilmesi ve önemleri, güvenlik ve sağlık işaretleri ile ilgili mevzuatın incelenmesi, vinç operatörleri için yönlendirme işaretleri, standartlara uygun taşımacılık, istifleme kuralları, tehlikeli maddelerin depolanması, depoların özellikleri.

RİSK DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ (3-0) 4

Risk kavramı, iş sağlığından tehlike ve risk, risk değerlendirme ile ilgili yasal mevzuat, risk analiz yöntemleri, denetim ve kontrol, risk analizi ile ilgili raporların hazırlanması, planlama ve bütçeleme, denetim formları, kontrol formları, kurulların oluşturulma aşamaları.

İŞ VE SOSYAL GÜVENLİK HUKUKU (2-0) 3

4857 sayılı iş kanunu ve kanunla ilgili mevzuat, toplu iş sözleşmeleri, grev ve lokavt uygulaması ve uygulama sonuçları, sosyal sigortalar bilgisi, sosyal güvenlikle ilgili tanımlar, kavramlar ve kapsam, sosyal güvenlik kuruluşlarının fonksiyonları.

İŞLETME YÖNETİMİ (2-0) 3

İşletme ile ilgili temel kavramlar, işletmenin özellikleri ve amaçları, işletmenin çevresi, işletme sınıfları, işletmelerin kuruluş aşamaları, işletmelerin fonksiyonları, işletmelerin organizasyon yapıları, proje planlama teknikleri.

SEKTÖREL İŞ KAZALARI (2-0) 3

Sektörlere göre çalışma alanları, potansiyel sektörel tehlikeler ve risk içerikleri, sektörel iş kazalarının ve meslek hastalıklarının analizi, nedenleri ve önleme yöntemleri,

YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (2-0) 3

Açık ve kapalı alanlarda uygulanan iş sağlığı ve güvenliği kuralları, Şantiye ortamında iş sağlığı ve güvenliği, İş makinelerinde güvenlik önlemleri, İnşaat işlerinde güvenlik önlemleri, yüksekte çalışma teknikleri, kaza maliyetlerinin belirlenmesi teknikleri.

SEÇMELİ DERSLER

GİRİŞİMCİLİK (4-0) 4

Girişimcilik kavramı, özellikleri, kültürü, türleri ve fonksiyonları, girişimcilik süreci, iş fikri ve kaynakları, iş fikri geliştirme ve inovasyon, iş planı oluşturma, girişimcilik teşvikleri.

BİTİRME PROJESİ (3-0) 4

İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili belirlenen bir alanda, konuyu tüm yönleriyle inceleyen bir araştırma çalışması.

İSTATİSTİK (3-0) 4

İstatistiğin tanımı ve önemi, aşamaları, istatistiki verilerin toplanması, değerlendirilmesi, denetlenmesi, yorumlanması, tanımlayıcı istatistikler, olasılık teorisi, eğilimler, örnekleme, regresyon ve korelasyon analizi, zaman serileri analizi.

ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMLERİ (3-0) 4

Kalite yönetimi ve sistemleri, çevresel sorunlar ve çevre yönetimi, tarihçe, çevre yönetimi elemanları, standartlar ve oluşumları, ISO 14001 çevre yönetim sistemi, iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri ile çevre yönetim sistemlerinin karşılaştırılması ve entegrasyonu, örnek uygulamalar.

İSG YÖNETİM DENETİM (3-0) 4

İş sağlığı yönetim sistemleri, is yönetiminde kayıt ve denetimin önemi, tutulan kayıt türleri, kayıtların amacı, kullanılan belgeler ve dosyalama.

MESLEKİ YABANCI DİL II (3-0) 4

Mesleki yabancı dilde teknik rapor hazırlama, mesleki yabancı dille sözlü olarak iletişim, mesleki yabancı dille yazılı olarak iletişim, mesleki yabancı dil kullanarak iş başvurusu yapmak.

TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ (3-0) 4

Temel bilgisayar uygulamalarının çalışma prensipleri, kelime işlem programları, hesaplama programları, sunum programları, veri tabanı programları.

İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİM METODOLOJİSİ (3-0) 4

İş sağlığı ve güvenliği eğitim metotları hakkındaki mevzuat, iş sağlığı eğitimlerinin yöneldiği kişiler, eğitim amacı, zamanı ve yeri, iş sağlığı eğitimlerinin kapsamı ve eğitim konuları, eğitim yöntemleri ve araç gereçleri.

NOT: Ders kredi ve AKTS gösterimi kredi(teorik-uygulama) AKTS kredisi şeklindedir.