

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ
İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ PROGRAMI
2009-2010 ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

I. Yarıyıl

TBT181 Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı (1 2 2)

Windows İşletim Sistemi, Microsoft Ofis, İnternet Explorer

KMY103 Teknolojinin Bilimsel İlkeleri (3 1 4)

Malzeme Özellikleri, Statik, Dinamik, Enerji, İş ve Güç, Mekanik ve Elektromanyetik Dalga Hareketi, Akışkanlarda Basınç, Elektrik ve Manyetizma

KIG101 Genel Hukuk Bilgisi (2 0 2)

Hukuk Kavramı / Modern Hukuk Sisteminin Dayanağı / Yaptırım Kavramı ve Yaptırım Türleri / Hukukun Genel Prensipleri / Hukukun Kaynakları: Yazılı Kaynaklar, Örf ve Adet, Mahkeme Kararları ve Bilimsel içtihatlar / Hukuki İşlemler / Haklar ve Hakkın Kaynakları / Hukukun Dalları: Özel Hukuk, Kamu Hukuku / Hukukun Genel Kavramları.

KIG103 Genel Kimya (2 0 2)

Madde ve Özellikleri/ Çözünürlük/ Maddelerin Ayrılması / Elementler, Bileşikleri Ve Atom Modelleri / Orbitaler / Periyodik Tablo /Maddenin Yapısı / Mol Ve Avogadro Sayısı / Atom Teorisi / Gazlar / Kimyasal Reaksiyonlar / Maddenin Yoğun Fazları (Sıvılar, Katılar) / Radyoaktivite / Kimyasal Reaksiyonlar Ve Enerji / Kimyasal Reaksiyonların Hızları / Kimyasal Reaksiyonlarda Denge / Çözünürlük Dengeleri / Asitler Ve Bazlar / Yükseltgenme İndirgenme Reaksiyonları / Kimyasal Bağlar / Organik Kimya Hakkında Genel Bilgi / Hidrokarbonlar / Alkoller Ve Eterler / Aldehitler Ve Ketonlar / Karboksili Asitler / Esterler /Karbonhidratlar / Alifatik Amonyak Türevleri / Aromatik Bileşikler

KIG105 Makine ve Teçhizat I (2 0 2)

Makine Elemanlarının Sınıflandırılması / Bağlama Elemanları / Yataklar ve Kasnaklar / Kavramalar / Miller ve Akslar / Dişli Çarklar / Kaynak / Lehim / Perçin / Civata Bağlantıları ve Hesapları / Pim ve Perno Hesaplamaları / Fırınlara / Buhar Kazanları ve İşletimi / Eleme ve Tasnif Malzemeleri / Kırıcılar, Karıştırıcılar, Sondaj Makineleri, Pompalar, Kompresörler / Baca Filtreleri / Taşıma, Kaldırma, Çekme, İtme, Kazma, Delme, Kesme, Aşındırma amaçlı Makineler ve Aletler.

KIG107 İstatistik (2 0 2)

İstatistiğin Tanımı, Veri, Verilerin Toplanması, Sınıflanması, Gruplanması / Seriler / Grafikler / Ortalamalar / Değişkenlik ve Bölünme Şekilleri / Oranlar / Endeksler / Olasılık Teorisi ve Dağılımları / İstatistiksel Tahmin Teorisi / İstatistiksel Karar Teorisi / Ki-Kare Analizi / Zaman Serileri / Regresyon ve Korelasyon Analizi / Aylık Toplantılara Bilgi Sunulması için Veri Tabanının Oluşturulması / İş Kazalarında İstatistik / İş Sağlığında İstatistik / İş Performansı İstatistiksel Değerleri

KIG109 Matematik (4 0 4)

Sayılar, Cebir, Denklemler ve Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Logaritma, Trigonometri, Geometri

AIT181 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (2 0 2)

Temel Kavramlar, Türk İnkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar, Türk İnkılaplarının Hazırlık Dönemi, Türk İstiklâl Savaşı

TUR181 Türk Dili I (2 0 2)

Dil, diller ve Türk dili, Dil bilgisi, sözcük, cümle, Kelime Türleri, Anlatımın öğeleri ve anlatım türleri, Düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri.

YDL183 Yabancı Dil I (2 0 2)

İngilizce dili ile konuşma, dinleme-anlama, yazma, okuma-anlama becerileri kazanma.

II. Yarıyıl

TBT182 Temel Bilgisayar Bilimleri (2 2 3)

Temel İnternet Kavramları, Web Tasarımına Giriş, Sunu Programı, Veri Tabanı Programının Kullanımı

KIG102 İş Hukuku (3 0 3)

Bireysel İş Hukuku: İş Hukukunun Hukukun Dalları Ayrımındaki Yeri / İş Hukukunun Konusu / İş Hukukunun Bölümleri / İş Hukukunun Kaynakları / İş Hukukunun Temel İlkeleri / İş Hukukunun Temel Kavramları: İşçi,

İşveren, İşveren Vekili, Çıracak, İşyeri / İşletme / İş Sözleşmesi Kavramı ve Türleri / İş Sözleşmesinin Yapılması / İşçi ve İşverenin İş Sözleşmesinden Doğan Borçları / Ücret Kavramı ve Türleri / Ücretin Güvencesi / Asgari Ücret Kavramı / Çalışma ve Dinlenme Süreleri / İş Sözleşmesinin Sona Ermesi Halleri / İş Sözleşmesinin Sona Ermesinin Sonuçları.

Toplu İş Hukuku: Sendika ve Üst Kuruluşları / Türkiye'de Sendikacılığın Temel Özellikleri / Sendikaların Kuruluşu / Sendikaların Organları / Sendika Üyeliğinden Doğan Hak ve Borçlar / Sendikaların Gelir Kaynakları / Sendikaların Tüzel Kişiliğinin Sona Ermesi / Toplu İş Sözleşmesi Kavram ve Tanımı / Türkiye'de Toplu İş Sözleşmelerinin Özellikleri / Barışçıl Çözüm Yolları: Arabuluculuk ve Tahkim / Grev: Kavram ve Tanımı / Türkiye'de Yasal Grevin Koşulları / Grev Oylaması / Grev Erteleme / Lokavt: Kavram ve Tanımı / Türkiye'de Yasal Lokavtın Koşulları.

KIG104 Makine ve Teçhizat II (2 0 2)

Makine-Mekanizma Tanımları / Malzemenin Mukavemet Halleri / Emniyet Gerilmesinin Esasları / Malzemenin Elektriksel ve Kimyasal Özellikleri / Endüstriyel Malzemeler / Malzeme Standartları.

KIG106 İş Güvenliği Hukuku (2 0 2)

İş Güvenliği ile ilgili Olarak, Ülkemizde ve Dünyada Uygulanan, Uygulanmakta Olan Kanun, Tüzük, Yönetmelik, Yönerge ve Özel Yasal Prosedürlerin Tarihçesi / Yorumlanması, Uygulanması / Şikayetlerin Değerlendirilmesi / Bilirkişilik Ve Revize Edilme Yöntemleri / İSG Mevzuatına İlişkin Tüzük ve Yönetmelikler / SSK, Bağkur, İşkur ve Diğer Kanunların İSG ile İlgili Tüzük ve Yönetmelikleri.

KIG108 Arama ve Kurtarma Bilgisi (1 2 2)

Kaza nedenleri / Aramada Genel Esaslar / Kaza Olunca: Hareket planı / Yardım isteme / Yardım İstemek İçin Gitmek / Arama Organizasyonu / Arama Yöntemleri / İlk Yardım Bilgisi / Harita Pusula Bilgisi / Telsiz bilgisi / Emniyet Kemerini Yapmak / İpten Sedye Yapmak / Makara Sistemleri / Tahliye Yöntemleri / Kurtarma Teknikleri / Araç, Gereç, Malzeme, Ekipman ve Koruyucu Teçhizat Seçimi / Kullanılması / Hazırlanması.

KIG110 Ergonomi (2 0 2)

Ergonominin tanımı önemi, / İnsan Faktörleri ve İş verimliliği, / 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 İşlerin Enerji Gereksinimleri, / Ergonomi ve İş Güvenliği ilişkisi, / Ergonomi ve İş Etüdü ilişkisi, / Ergonomi ve Kalite Kontrol ilişkisi, / Çalışma Yerlerinin Ergonomik Tasarımı, / İşyerlerinde Ergonomik inceleme.

KIG112 Kimyasallar ve Tehlikeleri (2 0 2)

Tehlikeli Maddelerin Tanımı Ve Sınıflandırılması / Patlayıcı Maddeler / Gazlar / Yanıcı Sıvılar / Yanıcı Katı Maddeler /Oksitleyici Maddeler / Zehirli Ve İğrendirici Maddeler / Radyoaktif Maddeler / Dağlayıcı Maddeler / Diğer Tehlikeli Maddeler / Maddelerin Tehlikelilik Özellikleri / Alınması Gerekli Önlemler / Mücadele Yöntemleri / Acil İlk Yardım / Araç, Gereç, Malzeme, Ekipman ve Koruyucu Teçhizat Seçimi / Kullanılması / Hazırlanması.

KIG114 Yönetim Denetim (2 0 2)

Temel Kavramlar, Terimler ve Tarifler / Genel Şartlar / İSG Politikası / Planlama / Risk Değerlendirme / Yasal Şartlar ve Diğer Gereklilikler / Hedefler ve Yönetim Programları / Uygulama / Yapı ve Sorumluluklar / Eğitim, Bilinçlendirme ve Yetkinlik / Danışma ve İletişim / Dokümantasyon / Doküman ve Veri Kontrolü / Operasyon Kontrol / Acil Durumlara Hazırlık ve Tepki / Kontrol ve Düzeltici Faaliyetler / Kazalar - Olaylar ve Uygunsuzluklar / Düzeltici -Önleyici Faaliyetler / Kayıtlar ve Kayıt Yönetimi / Tetkik ve Yönetimin Gözden Geçirmesi / OSHAS 18001 / ISO9001:2000 Kalite Yönetim / Toplam Kalite Yönetimi / İş Sağlığı İş Güvenliği (İSİG) Neden Önemlidir? / OHSAS 18001 İSİG Yönetim Sistemi Nedir, Ne değildir, Ne Sağlar? / Temel Kavramlar, Terimler ve Tarifler / OHSAS 18001 İSİG Yönetim Sistemi - Şartlar / Genel Şartlar / İSİG Politikası / Planlama / Risk Değerlendirme / Yasal Şartlar ve Diğer Gereklilikler / Hedefler ve Yönetim Programları / Uygulama / Yapı ve Sorumluluklar / Eğitim, Bilinçlendirme ve Yetkinlik / Danışma ve İletişim / Dokümantasyon / Doküman ve Veri Kontrolü / Operasyon Kontrol / Acil Durumlara Hazırlık ve Tepki / Kontrol ve Düzeltici Faaliyetler / Performans Ölçümü ve İzleme / Kazalar - Olaylar ve Uygunsuzluklar – Düzeltici / Önleyici Faaliyetler / Kayıtlar ve Kayıt Yönetimi / Tetkik / Yönetimin Gözden Geçirmesi İş Kollarına Bağlı Olarak İş Yerlerinin İSG Değerlendirmesinin Yapılması / Buna Uygun Şablonların Oluşturulması / Yerde Uygulanması / Sonuçlar ve Bilgisayar Ortamında Değerlendirme ve İstatistikî Sonuçların Oluşturulması.

KIG116 Staj (0 0 0) 45 işgünü staj

AIT182 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (2 0 2)

Atatürk Dönemi İnkılapları, Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti, Atatürk İlkeleri

TUR182 Türk Dili II (2 0 2)

Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları.

YDL184 Yabancı Dil II (2 0 2)

İngilizce dili ile konuşma, dinleme-anlama, yazma, okuma-anlama becerileri kazanma.

III. Yarıyıl

KIG201 Bina Yönetim Sistemleri (2 0 2)

Yangın Güvenlik Sistemleri / Hırsız Güvenlik Sistemleri / Kamera Sistemleri / Asansör ve Yürüyen Merdiven Sistemleri / Aydınlatma Sistemleri / Bina İçi Haberleşme Sistemleri / Geçiş Kontrol Sistemleri / İklimlendirme Sistemleri.

KIG203 İlk Yardım I (2 2 3)

Hayati Tehlike Arz Eden Bir Acil Durum Nasıl Saptanır / Nasıl ve Ne Zaman Uygun Bir Şekilde Acil Tıbbi Sistemi Harekete Geçirmeliyiz / Acil Durum Neticesinde Nasıl Fark Yaratılır / Temel Hayat Desteği Nasıl Sağlanır / Acil Müdahale / Hayatta Kalma Zinciri / Tıbbi Acil Durum / Ani Hastalık İşaret ve Belirtileri / Acil İlk Yardım Teknikleri / Anatomi / Fizyoloji / Normal Vücut Fonksiyonları Nelerdir / Normal Kalp ve Ciğer Fonksiyonları Nelerdir / Kalp Krizi ve/veya Felç Durumu İçin Risk Faktörleri Nelerdir / Kalp Krizi ve Felç Durumunda İlk Yardım / Boğulma Durumunda İlk Yardım / Genel Triaaj Prensipleri.

KIG205 Yangından Korunma Yöntemleri (1 2 2)

Yangın Nedir? Neden Patlama Olur? / Yangın Yönetmeliğinin incelenmesi / Yangında Organizasyon / Haberleşme Teknikleri / Yangından Korunma Yöntemleri / İlk Üç Dakikanın Önemi.

KIG207 Çevre Koruma (2 0 2)

Çevre Yönetiminin Fizikokimyasal Süreçleri / Hava ve Su Kirlenmesinin Denetlenmesi ve Atık Proseslerinin Fiziksel Ve Kimyasal Prensiplerinin Analizi / Proses Dinamiği / Sedimantasyon, Koagülasyon, Filtasyon, Adsorbsiyon, Oksidasyon; Pestisitler / Hava Kirlenmesi / Radyoaktif Kirlenmeler, Su Kirlenmesi; Katı Atıkların Atılması / Çevresel Etki Değerlendirmesi / Katı Atık Yönetimi / Arıtma Tesislerinin İşletilmesi / Çevre Yönetimi / Çevre Mikrobiyolojisi / Su Kalitesinin Yönetimi / Hava Kirliliği Kontrolü / Türkiye'nin Çevre Sorunları.

KIG209 Elektrik Şebeke Tesisleri (2 0 2)

Temel Kavramlar: Alçak Gerilim, Küçük Gerilim, Orta Gerilim, Yüksek Gerilim / Kofra ve Ana Dağıtım Tablosu / Topraklayıcı / Akım Devresi / Aktif ve Pasif Kısım / Yıldız Noktası / Faz, Nötr, Artı, Koruma İletkeni / Anahtar, Otomatik Anahtar, Güç Anahtarı, Kesici / İzolasyon Hatası / Kısa Devre / Hat Teması / Elektrik Çarpmasında İlk Yardım.

KIG211 Endüstriyel Kontrol ve Elemanları (2 0 2)

Algılayıcılar ve Transdüserler / Sıcaklık Sensörleri / Basınç Transdüserleri / Pozisyon (Konum) Transdüserleri / Akış Transdüserleri / Seviye Ölçümü / Opto Elektronik Tekniği / Hız, Titreşim ve İvme.

KIG213 Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği (2 2 3)

Şantiyelerde Genel İSG Kuralları, Açık ve Kapalı Alanlarda İSG Kuralları / Genel İSG ve Yapı İşlerinde İSG'nin Farkı / Şantiyelerde Kayıtların Saklanma Sorumluluğu / İnşaat Yerlerinde İş Kazaları Maliyetinin Belirlenmesi Teknikleri.

KIG215 Sosyal Güvenlik (2 0 2)

Sosyal Güvenlik Kavramı ve Kapsamı / Sosyal Güvenliğin Tanımı ve Sosyal Güvenliği Doğuran Koşullar / Sosyal Güvenlik Müesseselerinin Fonksiyonları / Sosyal Güvenlik Tehlikelerinin Niteliği ve Bunlarla Mücadele Şekilleri / Sosyal Güvenliğin Gelir Kaynakları ve Ödemeleri / Primler / Prim Dışı Gelirler / Finansman Sistemleri / Sosyal Güvenlik Fonları / Yansıma / İvazlar ve Temaruz / Sosyal Güvenliğin Ekonomik Fonksiyonları / Yeniden Gelir Dağıtıcı Kanallar İçinde Sosyal Güvenliğin Yeri / Kamu Hizmeti Olarak Sosyal Güvenlik / Kamu Hizmeti – Sosyal Güvenlik İlişkileri / Kamu Sosyal Güvenlik Harcamaları / Dini Sosyal Yardımların Sosyal Güvenlik Açısından Değerlendirilmesi.

KIG217 Uyarı İşaretleri ve Levha Standartları (2 0 2)

İşaret ve Uyarı Levhaları önemi, Çeşitleri ve Tespit Yöntemleri / Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliğinin İncelenmesi / Vinç Operatörü Yönlendirme İşaretleri.

Seçmeli Dersler (Bu derslerden toplam 4 saatlik ders seçilmektedir.)

KIG219 Taşıma ve Depolama (2 0 2)

Uluslar Arası Kurallara Ve Standartlar Uygun Nakliyat Ve Taşımacılık / İstifleme Ve Kuralları / Tehlikeli Maddelerin Depolanma Kuralları / Depo özellikleri / İşaretlendirme / Yönlendirme / İş Kazaları / Alınması Gerekli Önlemler / Felaket Bazlı Olaylarda Depolamanın Önemi.

KIG221 Özel Tesisat Tekniği (2 0 2)

Tehlikeli ve Rahat Çalışma Olanağı Vermeyen Ortamlar / Tarım, Hayvancılık ve Bahçecilik Uygulamaları / Şantiye Geçici Tesisatı / Yıldırım Çarpmasına Karşı Yapı ve Tesislerin Korunması / Katodik Korunma / Oto Elektriği / Güvenlik Sistemleri.

KIG223 Yüksek Gerilim Tekniği (2 0 2)

Yüksek Gerilim Tekniğinde Ölçmeler / Yüksek Gerilim İletim ve Dağıtım Şebekeleri / Hava Hatları ve Kablolar / İletim ve Dağıtım Elemanları / Yüksek Gerilim Tekniğinde Güvenlik ve Koruma.

KIG225 Senkro-Servo Sistemler (2 0 2)

Kontrol İlkeleri / Servo Mekanizmalarda Kullanılan Güç Kaynakları, Potansiyometreler ve Yükselteçler / Servomotorun Açık Devre ve Kapalı Devre Kontrolü / Tork Senkro ve Kontrol Senkroların Temel Yapısı / Senkro Konum Kontrol Sisteminin Çalışması ve Davranışı / Tork İletici ve Alıcısının Çalışma Prensipleri / Kontrol Modları.

KIG227 Girişimcilik (2 0 2)

Girişimcilik Kavramı ve Ortaya Çıkışı, Küçük İşletme Çeşitleri, Küçük İşletmelerin Kuruluş Süreleri, Küçük İşletmelerde Yönetim, Üretim, Pazarlama ve Finansman, Küçük İşletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları

IV. Yarıyıl

KIG202 İş ve İşçi Sağlığı (3 0 3)

İş Sağlığının Sosyal Boyutu / İşyerinde Tutulması Zorunlu Sağlık Raporları Ve Belgeler / İşyerinde Meslek Hastalıklarının Oluşturan Fiziksel Ve Kimyasal Faktörler / SSK Mevzuatına Göre Sağlık Mevzuatı / İşyerinde Ortak Sağlık Birimi / Gürültünün, Titreşimin Sağlığa Etkileri Ve Önlemleri / İşyerinde Gürültü Haritasının Düzenlenmesi / İş Ortamında Tozlar, Gazlar Ve Etkileri / İşyerinde Sağlık Açısından Hijyen Ve Temizlik / Gıda Endüstrisinde İş Hijyeni / Enerji Ve Ağırlık Kontrolü / Dengeli Beslenme / Yaşam Boyu Spor.

KIG204 İlk Yardım II (2 2 3)

Check up / Kanama İle İlgili Acil Durumlar / Kanama Kontrol Sırası / Şok / Şok İşaretleri ve Genel Bilgiler / Şok Durumunda Yardım / Yanık Yardımı / Genel Bilgi / Elektrik Yanığı Yardımı / Kimyasal Madde Yanığı / Duman Yutulması / Yanık Tedavisi / Isı Yanıklarında İlk Yardım / Zorlanma ve Burkulmalar İçin İlk Yardım / Çıkık ve Kırıklar / İşaret ve Belirtiler, İlk Yardım / Kırık İçin Destek Kullanma / Kafa, Boyun ve Belkemiği Yaralanmaları / Genel Yardım / Astım / Diabetik Acil Durum / Nöbet / Şiddetli Alerjik Reaksiyon / Darbe / Zehirlenme / Zehirli Bitkiler / Isırma Ve Böcek Sokmaları / Isı veya Soğuk ile İlgili Acil Durumlar / Bazı Vücut Yaralanmaları ve Bakımı / Masaj / Karşılaşılabilecek Tehlikeler / Vuruşun Kişide Yapacağı Zararlı Etkiler / Aşırı Kullanım Yaralanmaları / Spor Yaralanmaları ve Sporcu Sağlığı.

KIG206 Yönlendirilmiş Çalışma (2 0 2)

Aynı Hafta İçinde Yürütülen Uygulama veya Teorik Çalışmalara Yönelik Olarak öğrenciye Eksik Kaldığı Bilginin Hızlı ve Verimli Bir Şekilde Verilmesi / Meslekle ilgili Kuruluşlardan Çağrılacak Uzman Kişilerce İlgili 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 Yapılması.

KIG208 Hasar Analizi (2 0 2)

Hasar Analizine Giriş / Hasar Sebep ve Mekanizmaları / Hasar Analizi Kademeleri / Kırılma Analizi/ Yorulma, Sürünme, Aşınma Hasarları/ Temper Gevrekliği/ Sıvı Metal Gevrekliği / Hidrojen Gevrekliği / Korozyon Hasarları / Kaynak Hataları / Isıl İşlem Hataları/ Döküm Hataları/ Mekanik İşlem Hataları.

KIG210 Acil Durum Risk Analizi (2 2 3)

Felaket Bazlı Acil Durumların Tanımı / Doğa Faktörü / İnsan Faktörü / Ateş Bazlı / Toprak Bazlı / Hava Bazlı / İklim Bazlı / Su Bazlı / İnsan Bazlı Olaylar / Küresel Isınma Ve Sonuçları / Önlemler, Mücadele Yöntemleri / Tatbikatlar / Yasal Mevzuat / Denetim Ve Kontrol / Yorumlama / Risk Analizleri Risk Analiz Raporlarının Hazırlanması / Çözüm Önerileri / Planlama / Bütçeleme / Denetim Ve Kontrol Formlarının Hazırlanması / Kurulların Oluşturulması / Raporlama / İş Kazaları / Bilirkişilik.

KIG212 Elektrik Bakım ve Hata Arıza Arama (2 0 2)

Bakım İşlemleri / Devre Elemanlarının Testi / Arızalı Bölge veya Elemanı Belirleme / İleri Hata-Arıza Cihazları / Bakım-Onarım Kayıtları ve Servis.

KIG214 İş Hijyeni (2 0 2)

Hijyenin Tanımı Ve önemi / Bakteriler, Mayalar, Küfler, Virüsler İle İlgili Bilgiler / Yararlı Patojenler / İş Ortamlarında Hijyen / Araç, Gereç, Malzeme, Koruyucu Ekipman Ve Teçhizat 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

KIG216 İşletme Yönetimi (2 0 2)

İşletme ve Yönetimin Temel Kavramları, Amaçları, Çevre ile İlişkileri / İşletmelerin Sınıflandırılması / İşletmelerin Kuruluş Çalışmaları, Büyüklüğü, Kapasitesi / İşletme Fonksiyonları / Organizasyonları/ İşleyişi.

KIG218 Genel ve Teknik İletişim (2 0 2)

İletişimin Tanımı ve Çeşitleri, Sözlü İletişim, Yazılı İletişim, Meslek Hayatında İletişim, Grafik İletişim, Teknolojik Araçlarla İletişim

Seçmeli Dersler (Bu derslerden toplam 4 saatlik ders seçilmektedir.)**KIG220 Etiketleme ve İşaretleme (2 0 2)**

Araç/ Gereç / Malzeme / Koruyucu Ekipman / Teçhizat Ve Tüm Bağlantı Elemanlarının, Tehlike, Kalite, Kimyasal, Fiziksel, Sağlık, Özel İşaretleme Ve Etiketleme Yöntemleri / Kalibrasyon / Eğitim Ve Uygulama Koşulları / Bilgisayar Ortamında Kodlama Ve Barkod Sistemleri.

KIG222 Toplam Kalite Yönetimi (2 0 2)

Yönetimin Genel Esasları ve Yönetim Fonksiyonları / Yönetimin Genel Esasları Değişim (İyileşme) / Değişimin Amaçları / Değişim Nedenleri / Kalite Nedir? / Geçmişten Bugüne Kalite / Toplam Kalitenin Tarihi / Gelişim Boyutları / Toplam Kalite Yönetimi Uygulayarak Kalite Geliştirilmesinde Deming'in On İki İlkesi / Organizasyonlarda Başarı Ve Kalite için Huntun Toplam Kalite Plânlamasında Önerdiği On Adım Kalite Çemberlerinin Tanımı ve Amaçları / Kalite Çemberlerinin Temel İlkeleri / Kalite Çemberlerinin Organizasyon Yapısı / Kalite Kullanım Alanları / Eğitimde Toplam Kalite Yönetimi / Toplam Kalite Yönetiminin Ana Unsurları ve Dayandığı Temel İlkeler / Stratejik Kalite Yönetimi / Swot Analizi / Kalitenin Maliyeti Ve Getirişi / Kontrol ve Değerlendirme / Değerlendirme Araçları ve Yöntem / Iso 9000 Kalite Güvence Sistemi / ISO9000 Standartları / ISO 9000 :1994 Serisinde Standartlar ve Kılavuzlar / ISO 9001 : 2000 Yaklaşımı.

KIG224 Ölçme Tekniği ve İş Güvenliği (2 0 2)

İş Güvenliği / Ölçme ve Cihaz İlkeleri / Doğru Akım Ölçmeleri / Alternatif Akım Ölçmeleri / Güç ve İş (Enerji) Ölçmeleri / Devre Elemanları ve Parametrelerin Ölçülmesi / Osiloskop ile Ölçmeler / Mekanik Ölçümler / Endüstriyel Ölçmeler ve Transdüserler.

KIG226 Bilgisayarlı Kontrol (2 0 2)

Endüstriyel Bilgisayarlar / Bilgisayar İçi Hızlı Data Ölçme ve Kontrol Kartları / Sinyal İşleme ve Ölçme Modülleri / Endüstriyel Haberleşme / Uzaktan data Ölçme ve Kontrol Modülleri / Dağınık Data Ölçme ve Kontrol Modülleri.

KIG228 Otomatik Kontrol (2 0 2)

Kontrol İlkeleri / Servo Mekanizmalarda Kullanılan Güç Kaynakları, Potansiyometreler ve Yükselteçler / Motorların Açık ve Kapalı Devre Kontrolleri / Tek Senkro ve Kontrol Senkroların Temel Yapısı / Senkro Konum Kontrol Sisteminin Çalışması ve Davranışı / Tork İletici ve Alıcısının Çalışma Prensipleri / Diferansiyel Kontrol Verici ve Diferansiyel Kontrol Alıcısının Çalışma Prensipleri / İşlemsel Yükselteçler.

KIG230 Süreç Kontrol (2 0 2)

Otomatik Kontrol Kavramları / Otomatik Kontrol Sembolleri / Otomatik Kontrol Yöntemleri / Kontrol Sistemlerinde Kararlılık / Muhtelif Kontrol Yapıları / Son Sürücü Elemanları.