

T.C.
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
ÇAN UYGULMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

1. YARIYIL

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 2

Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı, Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, Ulusal Kongreler, Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyetin ilanı

Beden Eğitimi I (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 1

Herkes için spor kavramı ve genel ilkeleri; fiziksel antrenman; kişiye özel antrenman planlaması; esnetme; kuvvet, genel kuvvet, özel kuvvet, maksimal kuvvet, çabuk kuvvet antrenmanlarının genel prensipleri; kuvvette devamlılık; sürat, dayanıklılık, esneklik ve koordinasyon antrenmanlarının genel ilkeleri

Temel Fizik I (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bu dersin amacı öğrencilerin mekanik fiziği konusunda bilgi edinmeleri ve bu konuda karşılarına çıkabilecek problemleri kolayca çözümlenmeleridir. Bu ders Fizik ve fizikte ölçmenin ne demek olduğu, vektörler, bütün tipleri ile doğrusal ve dairesel hareketler, iş ve enerji, momentum, denge ve esneklik ve evrensel çekim kanunu konularını içermektedir.

Yabancı Dil I (İngilizce) (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 2

Temel cümle yapıları, isimler, sıfatlar, zarflar, modallar, temel zamanlar, günlük olaylar hakkında konuşma ve yazma alıştırmaları bu dersin genel içeriğidir.

İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş-I (T:3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

İş güvenliği kavramları ve kuralları. Dünyada ve Türkiyede iş güvenliği. İş güvenliğinin dünyadaki tarihsel gelişimi. İşyerinde risk önleme kültürü. Güvenlik kültürünün önemi ve günlük yaşamdaki yeri. İş sağlığı ve güvenliğinin sosyal boyutu. Bir işyerinde sağlık raporları ve bir iş yerinde tutulması gereken belgeler. İşyeri meslek hastalıklarını oluşturan fiziksel, kimyasal ve biyolojik faktörler. Sağlık mevzuatı kapsamında sosyal güvenlik mevzuatı. İşyeri İşyeri ortak sağlık birimi. Gürültü ve titreşimin sağlık üzerine etkileri ve önlemleri. Çalışmanın düzenlenmesinde gürültünün haritalanması. İş ortamında tozlar, gazlar ve etkileri. İş sağlığının yasal boyutu.

Kariyer Planlama (T:2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 2

Etkin CV hazırlanması, başarılı iş başvuruları ve görüşmeleri hakkında bilgi verilmesi

Mesleki Matematik (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 3

Analitik ve nümerik çözümler, Matris ve matris işlemleri, Hata analizi, Denklem sistemleri ve lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, Eğri uydurma yöntemleri, İnterpolasyon teknikleri, Çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar, Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri, Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar

Müzik I (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 1

Müziğin hayatımızdaki rolü ve içeriği, temel müzik bilgileri, nota yazmanın doğası ve amacı, çalgı ve ses eğitimine giriş, toplu çalma ve söyleme, yaratıcılığı geliştirmede müziksel işitme okuma ve yazma çalışmaları. Okul ve kamp marşları, İstiklal marşı, yürüyüş temposunda marşlar, ritim ve hareket alıştırmaları, tempo tutma, marş söyleme ve yönetme, harekete eşlik etme.

Bilişim Teknolojileri (T: 2, U: 0) Kredi: 0 AKTS: 2

Bilişim teknolojileri, yazılım ve donanım ile ilgili temel kavramlar, genel olarak işletim sistemleri, kelime işlemci programları, elektronik tablolaama programları, veri sunumu, eğitimde İnternet kullanımı, bilişim teknolojilerinin sosyal yapı üzerindeki etkileri ve eğitimdeki yeri, bilişim sistemleri güvenliği ve ilgili etik kavramları

Temel Biyoloji (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Canlılar alemi, hücre bilgisinin tarihsel gelişimi, hücre yapısı ve görevleri, metabolizma, biyokimyasal reaksiyonlar, biyomoleküller, hücre bölünmesi, mendel genetiği, sitogenetik, kromozonal anomaliler, DNA, RNA

Temel Kimya (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Maddelerin özellikleri ve ölçümü, atomlar ve atom kuramı, periyodik sistem, kimyasal bileşikler, kimyasal tepkimeler ve stokiometri, gazlar ve gaz karışımları, sıvılar ve katılar

Türk Dili I (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 2

Dil ve Dilin Özellikleri, Dil ve Düşünce İlişkisi; Kültür, Dil ve Kültür İlişkisi, Kültür Çeşitleri, Medeniyet; Ana Dili, Bağlam, Dil ve Söz, Sembol-İmaj; Yeryüzündeki Diller, Dillerin Doğuşu, Dilin Türleri, Dillerin Sınıflandırılması, Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri; Türk Dilinin Tarihî Dönemleri ve Gelişmesi; Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları; Dil Bilgisi ve Bölümleri, Ses Bilgisi, Şekil Bilgisi; Türkiye Türkçesine Yabancı Dillerden Geçen Öğeler; Cümle Bilgisi; Kelime Türleri; Yazım Kuralları ve Uygulaması Noktalama İşaretleri ve Kullanımıyla İlgili Uygulamalar

Resim I (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 1

Sanatın tanımı, Güzel, Estetik kavramlarla olan ilişkisi. Güzeli anlama bilgisi. Sanat tarihi anlatımı Sanatın ilişkili olduğu faktörler. Türk sanat tarihi anlatımı. Karakalem teknikleri, ölçü alma kağıda uygulama. Ebru teknesi ve boyalarını tanıtmaya, Ebru çalışmaları örnekleri gösterme, Ebru çalışması uygulama. Yağlıboya resim tekniklerini anlatma, örnekler gösterme, yağlıboya, akrilik taval üzerine uygulama. Öğrencilerin bir sanatçının yaşamını eserlerini incelemesi sunum hazırlamaları.

Temel Histoloji (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 1

Temel histoloji dersi öğrencinin hücre, doku ve temel doku tipleri konusunda bilgi edinmesini amaçlamaktadır. Histolojiye giriş, histolojik yöntemler, boyama yöntemleri, hücrenin özellikleri, çekirdek ve hücre bölünmesi, epitel doku-bağlantı tipleri-epitel tipleri, bez epiteli, bağ dokusu ,bağ dokusu tipleri, kan dokusu, kıkırdak dokusu, kemik dokusu, kas dokusu, sinir dokusu; konularını içermektedir.

Satranç (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 1

Satranç Oyununun Tarihçesi, Satranç Oyun Elemanları ve Değerleri, Dikey, yatay, çapraz yollar. Kare adları, merkez kareler. Taşların hareketleri ve gücü Satranç Oyun Kuralları, Rok, Mat ve Beraberlik (Pat), Piyon Terfisi, Satranç Taşlarının Hareket Tarzları, Saldırı ve Savunma, Hamlelerin Yazılması (Notasyon), Temel Açılış Prensipleri, Bir ve iki hamlede matlar

2. YARIYIL

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 2

Atatürk dönemi Türk inkılap hareketleri, Siyasi, Hukuk, Eğitim Alanında Yapılan İnkılaplar, Gündelik Yaşama Dair Yapılan Düzenlemeler, Ekonomi ve Sağlık Alanında Yapılan Düzenlemeler, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, İkinci Dünya Savaşı'na Gidiş ve Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri, Atatürk Sonrası Türkiye, İsmet İnönü Dönemi(1938-1950), Demokrat Parti İktidarı Dönemi(1950-1960), 27 Mayıs 1960'tan 12 Mart 1971'e Türkiye'de Yaşanan Gelişmeler, 12 Eylül 1980 Askeri Müdahalesi ve Sonrasındaki Gelişmeler, Soğuk Savaş Döneminde Türkiye ve Türkiye'nin Dış Politikası(1945-1960), Türkiye'nin Dış Politikası(1960-1990), Türkiye-Yunanistan İlişkileri Kıbrıs Sorunu, Türkiye-Ortadoğu ve Balkan İlişkileri

Beden Eğitimi II (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 1

Herkes için spor kavramı ve genel ilkeleri; fiziksel antrenman; kişiye özel antrenman planlaması; esnetme; kuvvet, genel kuvvet, özel kuvvet, maksimal kuvvet, çabuk kuvvet antrenmanlarının genel prensipleri; kuvvette devamlılık; sürat, dayanıklılık, esneklik ve koordinasyon antrenmanlarının genel ilkeleri

İngilizce II (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 2

Artikeller, sıfatlar, şart cümleleri, basit, birleşik ve bağlı cümle yapıları bu dersin genel içeriğidir.

İş Psikolojisi (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

İş yaşamında organizasyon, teknoloji ve bunlarla ilgili insan davranışları üzerine uzmanlaşan bir davranış bilimi olarak Endüstri ve Örgüt Psikolojisi dersinde; çalışma yaşamının tarihinden başlanılarak iş yaşamına yönelik teorik yaklaşımlar, bu alandaki araştırma yöntemleri, liderlik, iş memnuniyeti ile iş stresi konuları üzerinde durulur.

İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş II (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

İş sağlığı ve güvenliği konularındaki temel bilgiler. Çalışanların iş yerlerinde karşılaşılabilecekleri sorunlar, iş sağlığı ve güvenliği uzmanı olarak bu sorunlara karşı güvenlik konusunda getirecekleri çözümleri sağlayacak bilgiler, tehlike analizi yöntemlerinin uygulanması gibi becerilerin kazanılması.

Laboratuvar Güvenliği (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Laboratuvarda kullanılan aletler ve aletler ile ilgili tehlikeler, Laboratuvarda tehlikeleri önlemek için dizayn edilmiş aletler, Tehlike işaretleri, Tehlikeli kimyasallar, Çeşitli kimyasalların aktarılma işlemleri, Kimyasalların depolanması, kimyasalların toksik etkileri, Labortauvarda yangın, Laboratuvarda elektrik ile ilgili tehlikeler, Laboratuvarda biyolojik tehlikeler ve bu tehlikelerin önlenmesi için güvenli laboratuvar teknikleri, Biyolojik tehlikelerden kaynaklanan inf. riski, Lab.da hasta örnekleri ile güvenli temas için teknikler, Olağanüstü durum planları ve acil prosedürler, Güvenlik organizasyonu ve uygulamaları, Güvenlik yönergeleri ile ilgili bilgiler verilecektir.

Müzik II (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 1

Müziğin hayatımızdaki rolü ve içeriği, temel müzik bilgileri, nota yazmanın doğası ve amacı, çalgı ve ses eğitimine giriş, toplu çalma ve söyleme, yaratıcılığı geliştirmede müziksel işitme okuma ve yazma çalışmaları. Okul ve kamp marşları, İstiklal marşı, yürüyüş temposunda marşlar, ritim ve hareket alıştırmaları, tempo tutma, marş söyleme ve yönetme, harekete eşlik etme.

Temel Anatomi ve Fizyoloji (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

İnsan vücudunda yer alan iskelet, kas, solunum, dolaşım, sindirim, boşaltım, üreme, endokrin ve sinir sistemleri ile bu sistemleri oluşturan organların normal yapısı, komşulukları ve fonksiyonları. Çevre, organizma, regülasyon, homeostazis, hücre fizyolojisi, sinir, kas, endokrin, kan, dolaşım, boşaltım, solunum, sindirim ve üreme mekanizmaları.

Temel Fizik II (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bu dersin amacı öğrencilerin elektrik fiziği konusunda bilgi edinmeleri ve bu konuda karşılarına çıkabilecek problemleri kolayca çözümlenmeleridir. Bu ders elektrik ve elektrik yükleri, elektrik alanlar, gauss yasası, elektriksel potansiyel, sığa ve dielektrikler, akım ve direnç, doğru akım devreleri, manyetik alanlar ve kaynakları, Faraday yasası, indüktans, alternatif enerji kaynakları ve elektromanyetik dalgalar konularını içermektedir.

Bilgisayar Uygulamaları (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 3

Veri tabanı, mail, ftp sistemlerini kurup ve yönetmek, Web tasarımı yapmak.

Türk Dili II (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 2

Dil ve Dilin Özellikleri, Dil ve Düşünce İlişkisi; Kültür, Dil ve Kültür İlişkisi, Kültür Çeşitleri, Medeniyet; Ana Dili, Bağlam, Dil ve Söz, Sembol-İmaj; Yeryüzündeki Diller, Dillerin Doğuşu, Dilin Türleri, Dillerin Sınıflandırılması, Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri; Türk Dilinin

Tarihî Dönemleri ve Gelişmesi; Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları; Dil Bilgisi ve Bölümleri, Ses Bilgisi, Şekil Bilgisi; Türkiye Türkçesine Yabancı Dillerden Geçen Ögeler; Cümle Bilgisi; Kelime Türleri; Yazım Kuralları ve Uygulaması Noktalama İşaretleri ve Kullanımıyla İlgili Uygulamalar

Resim II (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 1

Sanatın tanımı, Güzel, Estetik kavramlarla olan ilişkisi. Güzeli anlama bilgisi. Sanat tarihi anlatımı Sanatın ilişkili olduğu faktörler. Türk sanat tarihi anlatımı. Karakalem teknikleri, ölçü alma kağıda uygulama. Ebru teknesi ve boyalarını tanıtmaya, Ebru çalışmaları örnekleri gösterme, Ebru çalışması uygulama. Yağlıboya resim tekniklerini anlatma, örnekler gösterme, yağlıboya, akrilik tuval üzerine uygulama. Öğrencilerin bir sanatçının yaşamını eserlerini incelemesi sunum hazırlamaları.

Temel Embriyoloji II (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 1

Oogenez ve spermiyogenez olaylarının sonunda oosit ve spermiyum gelişir. Döllenmeden sonra zigot oluşur. 2. Haftanın sonuna kadar geçen süre içinde embryo uterus endometriyumuna gömülür. 3 haftanın sonuna kadar her üç germ yaprağı da gelişir ve bundan sonra ileri farklılaşmaya başlarlar. Düz bir disk şeklinde olan embryo katlanarak kabaca bir silindir şeklini alır. Beynin hızla gelişmesiyle baş ve kuyruk kıvrımları oluşur. Gelişen notokord ilk embriyonik eksendir. 21. gün dolaylarında ilkel kalp atmaya başlar. Dolaşım sistemi gittikçe büyüyen embryonun işlevsel hale geçen ilk sistemidir. Plasenta, amniyon, koryon keseleri ve göbek kordonu embryo/fetusun gelişiminde yardımcı, çok önemli yapılardır. 8. Haftanın sonunda embryo, kabaca insan vücudunun yapısal özelliklerini kazanır. Erken gelişim sırasında ortaya çıkan konjenital anomaliler bebek ölümlerinin önemli nedenlerindedir. Gelişimleri, yapısal, işlevsel, metabolik, herediter ve davranış üzerine olan etkileri bilinmelidir.

Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 1

Bağımlılık kavramı, bağımlılıkla mücadele yöntemi, teknolojinin olumlu ve olumsuz yönleri, bağımlılık; internet, oyun, akıllı telefon ve sosyal ağ bağımlılığı, sanal zorbalık nedir, türleri, yaygınlığı, araştırmalar, öğrencilere ailelere ve öğretmenlere yönelik farkındalık ve baş etme stratejilerinden oluşmaktadır.

3. YARIYIL

Acil Durum ve Afet Yönetimi I (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 6

Yönetim kaynakları, acil durum müdahale kaynakları, tehlikeli madde müdahale kaynakları, kentsel acil durum ve afet müdahale kaynakları, teknik arama ve kurtarma İş kurtarma, doğada arama ve kurtarma yapısal enkaz arama ve kurtarma taşıt kurtarma, makine kurtarma, tünel ve madenden kurtarma, acil durum yönetim sistemi, risk yönetim sistemi, kriz yönetimi sistemi, afet yönetim sistemi gibi sistemlerin tanıtılması ve aralarındaki farkların anlatılması, işletme içinde yönetim sisteminin organizasyonu, sistemin görevlilerinin görev ve sorumluluklarının belirlenmesi, örnek işletmeler verilerek öğrencilerin yönetim sistemi oluşturmalarının sağlanması

Çevre Sağlığı ve Güvenliği (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Çevre Yönetmelik Bilgisi, Risk Analizi, Atık Depolama Kişisel Korunma Önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği, Çevre Kirliliğine neden olan etkenler

Etkili İletişim Teknikleri (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

İletişim bilimine yönelik temel kavramların eğitim öğretim süreçlerindeki yansımalarına paralel olarak; bireyler arası gerçekleştirilecek iletişim etkinliklerinde etkin olabilmeye ve kaliteli iletişim kurabilmeye yönelik becerilerin geliştirilmesidir.

Genel İşletme (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

İşletme biliminin ve işletmelerin ekonomik sistem içindeki yerini, işletme kavramını ve işletmelerle bağlantılı temel kavramları incelenecektir. İşletme bilimin kapsamını, ekonomik sistemin ne olduğunu, üretim faktörlerinin neler olduğunu, gereksinme ve isteklerin ekonomi içindeki yerini, talep kavramını, mal ve hizmet türlerini, tüketim ve tüketici kavramlarını, etkinlik ve ilgili kavramları, işletme kavramını ve içeriği öğrenilmiş olacaktır.

İş Hukuku (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Toplum hayatı, hukukun toplumdaki fonksiyonu, toplum hayatını düzenleyen kurallar, hukuk kurallarının sınıflandırılması, hukuk, ahlak, hukuki değerler, hukukun bilimselliği, hukuk düzeni, pozitif–tabii hukuk, değişik hukuk tanımları, hukukta yaptırım sorunları, hak kavramı, hukuk normları hiyerarşisi, hukukta yorum metodları, kanun yapmada metodlar, yargı kararları, mahkemeler, hukukta savurma, Kamu-Özel Hukuk ayrımı, değişik hukuk dallarına ilişkin açıklamalar hukukun temel kavram ve kurumları, hukuk akımları bu dersin konularını oluşturmaktadır. Ayrıca ilgili mevzuat kapsamında İş ve Sosyal Güvenlik hukuku ile ilgili genel bilgiler ve Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Grev ve Lokavt Kanunları çerçevesinde Türk hukukunun mevcut sorunlara yaklaşımı, toplu iş ilişkileri, sosyal güvenlik alanındaki düzenlemeler bu ders kapsamında ele alınıp incelenecektir.

İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

İşçi sağlığı ve iş güvenliğinin tarihi gelişimi, genel bilgiler, iş güvenliği kavramı, iş kazalarının tanımı, nedenleri ve önleme yöntemleri, iş güvenliği çalışmalarının iş gücü verimliliği açısından önemi, iş güvenliği çalışmalarının ekonomik açıdan önemi, iş kazalarının oluşumu ve sınıflandırılması, tehlikeler ve tehlike çeşitleri, kaza araştırmalarında yöntem ve çözümler, Meslek hastalıkları nelerdir? Meslekler için risk grupları nelerdir? Hastalığa yakalanma, korunma ve tedavi için gerekenler. İşyerinde tutulması zorunlu sağlık raporları ve belgeler; çalışma ortamı gözetimi; işyerinde meslek hastalıklarını oluşturan fiziksel, kimyasal ve biyolojik faktörler; gürültünün, titreşimin sağlığa etkileri ve önlemleri, işyerinde gürültü haritasının düzenlenmesi; iş ortamında bulunan kimyasal ve organik tozlar, gazlar ve etkileri; enerji ve ağırlık kontrolü; dengeli beslenme, yaşam boyu spor

Atık Yönetimi (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Atık, Atık Yönetimi, Atığın toplanması, taşınması, geri kazanılması, bertaraf edilmesi, bertaraf sahalarının kapatılması sonrası bakımı ve bu tür faaliyetlerin gözetimi, Özel Atık, Biyolojik, tıbbi atıklar (araştırma hayvanı dokuları, kadavralar, kültürler), şırınga iğneleri ve bistürü uçları,

Toksisite sınırından düşük atıklar, Petrol artıkları Asbest, Safra vb. Kurşun/asit ve nikel/kadmiyum piller.

Tehlikeli Maddeler (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Tehlikeli maddelerin tanımlandırılması, sınıflandırılması, etiketlenmesi, işaretlenmesi, paketlenmesi, taşınması, araç ve sürücü kriterleri

Çalışma Yaşamının Denetimi (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Öğrencilere çalışma yaşamının denetimine ilişkin kavramlarının öğretilmesidir.

Kişisel Koruyucu Donanımlar (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

İnsan sağlığı ve güvenliğinin korunması amacıyla kullanılan kişisel koruyucu donanımların kullanımı, imalatı, ithalatı, piyasaya arzı, hizmete sunumu ve denetimi ile üçüncü şahısların can ve mal güvenliğinin tehlikelere karşı korunmasına ilişkin bilgi vermek. Baş koruyucuları, göz koruyucuları, el ve kol koruyucuları, kulak koruyucuları, ayak koruyucuları, solunum cihazları.

4. YARIYIL

Acil Durum ve Afet Yönetimi II (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 6

Afet müdahale operasyonları ve yönetimini değerlendirme. Aktörlerin Roller ve sorumlulukları. Erken Uyarı, Tahliye ve Arama-Kurtarma. Acil tıbbi bakım/kitlesel ölümler. Barınma ve kitle bakım. Bağış yönetimi. Kaynak yönetimi. Hasar değerlendirme. Enkaz kaldırma. Afet sonrası yerleşim planlama. Planlama, eğitim ve tatbikatlar. Güvenlik, Karar verme, Kayıt tutma. Olay komuta sistemi (OKS). Acil durum merkezi operasyonları (ADYM). OKS/ADYM bütünlüğü. Karşılıklı yardımlaşma ihtiyaçları ve ağ kurma.

Çalışma Ortamında Fiziksel Risk Etmenleri (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

İşyerlerindeki sağlığı ve güvenliği olumsuz etkileyen fiziksel risk etmenleri ve bunlara karşı alınması gereken tedbirler, fiziksel risk etmenlerinin ortam ve kişiye yönelik ölçüm metedları, Ulusal ve Uluslar arası standartlar.

Hastalıklar ve Korunma Yöntemleri (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bulaşıcı Hastalıklar İle İlgili Genel Bilgiler, Hava Yolu İle Bulaşan Hastalıklar ve Korunma Yolları, Ağız Yolu İle Bulaşan Hastalıklar ve Korunma Yolları, Hayvanlardan İnsanlara Bulaşan Hastalıklar (Zoonozlar) ve Korunma Yolları, Vektörlerle Bulaşan Hastalıklar ve Korunma Yolları, Deri ve Mukoza Yolu İle Bulaşan Hastalıklar ve Korunma Yolları, Bulaşıcı Hastalıklardan Korunmada Aşı ve Önemi

İlk Yardım (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, kalça ve alt ekstremitelerde 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.

İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Çalışma hayatını düzenleyen kanunlar ve buna bağlı hukuksal düzenlemeleri hakkında bilgilendirmek. Çalışma hayatındaki koşullar hakkında bilgilendirmek. İş ve işveren ilişkilerini ve hukuksal boyutunu öğretmek. Sendikalar hakkında bilgi vermek. Toplu iş sözleşmesi ve grev ve lokavt hakkında hukuksal bilgilendirmek

Yönetim ve Organizasyon (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bu dersin amacı organizasyonlar ve yönetim işlevi hakkında bütüncül ve sistematik yaklaşım ve bilgi birikimi kazandırarak, organizasyonların başarısında yönetim ve yöneticilerin etkisini ortaya koymaktır. Derste yönetim, liderlik, yöneticilik ve organizasyonlar ile işlevleri hakkında güncel kavram, kuram ve uygulamalar aktarılmaktadır. Yöneticinin karar verme, planlama, organize etme, yürütme ve denetleme rolleri üzerinde detaylı olarak durulmaktadır. Derste organizasyonlarda yönetimin yapısal ve davranışsal yönü birlikte ele alınmaktadır. Güncel yönetim ve organizasyon yaklaşım ve tekniklerinin aktarılması ile ders sona ermektedir.

İş Sosyolojisi (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Sosyolojiye giriş dersi sosyal organizasyonlar, kültür, kişilik, sosyal kurumlar, sosyal değişim, kolektif davranış ve sosyalleşme, etkileşim, sosyal tabakalaşma, ırk ve etnik ilişkiler gibi sosyal süreçlere ait temel kavramlarda yeterli bir altyapı vermeyi ve sosyolojik bakış açısını kazandırmayı amaçlar. Özellikle öğrencilerin toplumu ve toplumsal yapının önemini anlamada popüler kültürün verdiği akıl yürütmenin ötesinde bir düşünce tarzı edinmelerini ve çeşitli kaynaklardan sağlanan okumalar ve görsel materyaller sayesinde bireysel dünyalarını karşılaştırmalı bir bakış açısıyla ele almalarını sağlar. Temel Sosyolojik kavram ve tartışmalar.

İşletmelerde Sosyal Sorumluluk ve Etik (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Kavramsal Açıdan Ahlak ve Etik, Etik Türleri , Etik Kuramları, İş etiği-Uygulamalı Etik Türleri ve Sosyal Sorumluluk Kavramları

Sağlık Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bu dersin odak noktası, sağlıkta en önemli risklerin (özellikle biyolojik, kas-iskelet sistemi, psikososyal ve kimyasal riskler) önlenmesi ile ilgili güncel teknik ve bilimsel bilgileri sunmaktır. Ayrıca, işverenleri, çalışanlarının güvenliği ve sağlığı için riskleri belirlemek ve sağlık kuruluşlarında önleyici tedbirlerin uygulanmasına rehberlik etmek için desteklemektir.

Ergonomi (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Ergonominin doğuşu, ergonominin yaklaşımı, antropometrik, fizyolojik, psikolojik açıdan çalışma yeri düzenleme, enformasyon tekniği ve bu tekniğe dayalı iş yeri düzenleme, güvenlik tekniği ve güvenlik tekniğine dayalı iş yeri düzenleme, iş etüdü.

5. YARIYIL

Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve İstatistik (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bilim ve temel kavramlar (olgu, bilgi, mutlak v.b.), bilim tarihine ilişkin temel bilgiler, bilimsel araştırmanın yapısı, bilimsel yöntemler ve bu yöntemlere ilişkin farklı görüşler, problem,

araştırma modeli, evren ve örneklem, verilerin toplanması ve veri toplama yöntemleri (nicel ve nitel veri toplama teknikleri), verilerin kaydedilmesi, analizi, yorumlanması ve raporlaştırılması.

Çalışan Beslenmesi ve Besin Sanitasyonu (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 3

Çeşitli gruptan insanların ev dışında birarada, sağlıklı, yeterli ve dengeli beslenmeleri için kuruluşlarda uygulanması gereken toplu beslenme ilkeleri. Çeşitli gruptan insanların ev dışında, bir arada, sağlıklı, yeterli ve dengeli beslenmeleri için kuruluşlarda uygulanması gereken yönetim ilkeleri, sistemin temel basamakları, işleyiş ve kontrol yöntemleri, işlem ve iş analizleri.

Çalışma Ortamında Biyolojik Risk Etmenleri (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bakteriler, Viruslar, Klamidyalar, Mikoplazmalar, Riketsiyalar, Mantarlar, Mayalar ve Protozoonlar.

İşaret Levhaları Standartları ve Tasarımı (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 3

Baskı yoluyla tasarımların çoğaltılması; eser üretme Görsel iletişimin temel kavramları; grafik tasarım problemlerinin çözümlenmesine yönelik çalışmaların bilgisayar ortamında yapılması; vektörel ve piksel tabanlı programlar kullanılarak grafik tasarım problem çözüm teknikleri. Bilgisayar ortamında grafik tasarımı, 2/D, 3/D.

İşyeri ve Çalışan Hijyeni (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

İşyerinde hijyenin tanımı, kapsamı, boyutları, ölçüm ve kontrol metodları, sorumluluklar

Risk Analizi ve Yönetimi (U: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

İş Kazası, Meslek Hastalığı ve Diğer Acil Durumların Tanımı, Tehlike ve Risk Kavramları, Yasal Mevzuat, Denetim ve Kontrol, Yorumlama, Risk Analizleri, Risk Analiz Yöntemleri, Karar Matriksi Yöntemi, Hata Ağacı Analizi Yöntemi, Hata Türü Etki Analizi Yöntemi, Kontrol Listesi Yöntemi, Eğer Olursa Yöntemi, Olay Ağacı Analizi Yöntemi, Neden Sonuç Analizi, Risk Analiz Raporlarının Hazırlanması, Çözüm Önerileri, Planlama, Bütçeleme, Denetim ve Kontrol Formlarının Hazırlanması, Kurulların Oluşturulması, Raporlama, İş Kazalarının İncelenmesi, Bilirkişilik.

Staj I (T: 0, U: 2) Kredi: 1 AKTS: 6

Öğrencilerin kazandıkları bilgi ve becerileri gerçek şartlarda uygulama, gözlemlene ve tecrübe kazanmalarına imkân hazırlamak ve ayrıca üniversite ile sektörler arasında bir köprü görevi oluşturarak, sosyal ilişkilerin gelişmesine de katkıda bulunmak amacıyla İş Sağlığı ve Güvenliği Lisans Programı'ndan mezun olacak öğrencilerin, iş deneyimi kazanmaları için öğrenim gördükleri yerleşim yeri veya ulusal ya da uluslararası sınırlar içerisinde araştırma yapan veya rutin hizmet veren kurum ve kuruluşlarda, 8.Yarıyılda bir dönemlik zorunlu staj çalışması planlanmıştır. Bu stajlar 4 ayrı şekilde planlanarak öğrencilere Staj, öğrenciyi hayata hazırlayan bir uygulama olduğu için, erdemli davranışlara sahip işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı bulunan ve maksimum fayda sağlayacak iş yerlerine tercih önceliği verilmelidir. Öğrencinin staj yapabilmesi için öncelikle ders kayıt döneminde stajı seçmiş olması gerekmektedir. Staj yapacak kurumlarla işbirliği konusunda ise öğrenci alımı gerçekleştikten sonra ilgili kurum ya da kuruluşlarla irtibata geçilecek ve staj imkanları sağlanacaktır.

Sosyal Güvenliğe Giriş (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bu ders, Sosyal Güvenlik kavramının gelişimi, kapsamı, primler, ödemeler, sosyal sigortalar ve sosyal güvenliğin iktisadi fonksiyonu ile birlikte gelirin yeniden dağılımı konularını kapsamaktadır.

Girişimcilik Stratejileri (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 2

Ders girişimcilik kavramı, girişimcilik stratejileri, girişimcilik konusundaki temel araştırmalar ve son yıllarda öne çıkan araştırmaları içermektedir.

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Yönetim Sistemi; İş Sağlığı ve Güvenliği faaliyetlerinin kuruluşların genel stratejileri ile uyumlu olarak sistematik bir şekilde ele alınıp sürekli iyileştirme yaklaşımı çerçevesinde çözümlenmesi

Mesleki Yabancı Dil I (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bu ders; beş, altı ve yedinci dönemler öğrencilere, mesleğe yönelik terimleri öğrenebilme, okuduğunu anlayabilme ve çeviri yapabilecek düzeyde bilgilendirme konularında bilgi verir.

6. YARIYIL

Bakım ve Onarımda İş Sağlığı ve Güvenliği (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 6

Bakım ve onarım işlerinde çalışma ortamı oluşacak riskler ve korunma yöntemleri ilgili hukuki düzenlemeler.

Çalışma Ortamı Gözetimi ve Periyodik Kontroller (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

İşyerlerinde çalışanların maruz kalabilecekleri endüstriyel kirlenmelerin (Ör: gürültü, kimyasal gazlar, tozlar vb.) iş sağlığı ve güvenliği mevzuatları kapsamında değerlendirilmesidir. Çalışma ortamında yapılması gereken periyodik kontroller aşağıdaki gibidir. – Kaldırma-taşıma araçlarının kontrolü – Basınçlı kapların kontrolü – Topraklama kontrolleri – Elektrik tesisatının kontrolü, v.s. Bu kontrollerin yapılmasının öğrenilmesi ve uygulamaları.

İşyerlerinde Gürültü ve Kontrolü (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Temel kavramlar. Akustik gürültü ve titreşim ölçüm yöntemleri. Dış ortamda sesin yayılması. Kapalı ortamların akustiği. Yaşam alanlarında gürültü ve gürültü kontrolü. Ses yutucu malzemeler ve ses absorberleri. Sesin yapı ile etkileşimi. Gürültünün ve titreşimlerin insanlar üzerindeki etkileri. Makinaların gürültü ve titreşim düzeyleri. Gürültü ve gürültü kontrolü mevzuatı.

Tarımsal Faaliyetlerde İş Sağlığı ve Güvenliği (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Tarım, Ormancılık ve Hayvancılık Faaliyetlerinde; Meslek hastalığı riskleri, İş kazası riskleri, Zirai ilaçların, taşınması, depolanması ve kullanımı ile kişisel koruyucuların kullanımı, muhafazası konularında iş sağlığı ve güvenliği eğitiminin çalışanlara verilmesi, Büyükbaş, küçükbaş, kümes hayvancılığı, arıcılık, ipek böcekçiliği vb. den yakın çalışmanın getirdiği

riskler, Açık ortamda çalışmaktan kaynaklanan tehlikeler, Çalışma, barınma ve beslenme ortamlarındaki haşeratla mücadele, İçme ve kullanma sularının kontrolü, gıda güvenliği, Tuvalet ve banyo gibi ortak kullanım alanlarının sağlık koşullarına uygunluğu, Atıkların Kontrolü, İlgili mevzuat.

Yanma ve Yangından Korunma Yöntemleri (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Yangın nedir? neden patlama olur? yangın yönetmeliğinin incelenmesi, yangında organizasyon haberleşme teknikleri, yangından korunma yöntemleri, ilk üç dakikanın önem Yanma ve koşulları, yanma çeşitleri, yangın ısı kaynakları, statik elektrik, yakıtlar, maddenin yanma şekli, yanma ürünleri, yangın fazları, ısı transferi, yangın aşamaları, yangın çeşitleri, söndürme yöntemleri.

Bilgisayar Programlama (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Problem çözümede bilgisayar programı yapabilme, algoritma kurabilme ve C dili kullanabilme.

Kalite Geliştirme Teknikleri (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bu ders, iş süreçlerinin iyileştirilmesi esasına, ilkelerine ve uygulamalarına odaklanır. Ders kapsamındaki konulardan bazıları şunlardır: Kalite Yönetimi ve İş Süreçleri Yönetimi'ne Giriş, Temel kalite geliştirme araçları, Performans Eksikliği Hakkında Veri Toplama Araçları, Performans Eksikliğini Analiz Etme Araçları ve İyileştirme Yaratma Araçları.

Etiketleme ve İşaretleme (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bu dersin amacı, İş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği kapsamında kullanılan etiketleme ve işaretleme sistemini ve bu sistemlerin iş ortamında doğru şekilde kullanılmasını öğretmektir. Koruyucu Ekipman İşaretleme Ve Etiketleme Yöntemleri, Teçhizat Ve Tüm Bağlantı Elemanları İşaretleme Ve Etiketleme Yöntemleri, Tehlike İşaretleme Ve Etiketleme Yöntemleri, Kalite İşaretleme Ve Etiketleme Yöntemleri, Kimyasal İşaretleme Ve Etiketleme Yöntemleri, Fiziksel İşaretleme Ve Etiketleme Yöntemleri, Sağlık İşaretleme Ve Etiketleme Yöntemleri, Özel İşaretleme Ve Etiketleme Yöntemleri, Kalibrasyon, Eğitim Ve Uygulama Koşulları, Bilgisayar Ortamında Kodlama ve Barkod Sistemleri

Mesleki Yabancı Dil II (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bu ders; beş, altı ve yedinci dönemler öğrencilere, mesleğe yönelik terimleri öğrenebilme, okuduğunu anlayabilme ve çeviri yapabilecek düzeyde bilgilendirme konularında bilgi verir.

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitim Metotları (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bu ders kapsamında eğitimle ilgili temel kavramlar, eğitimin psikolojik yönü, çeşitli öğretim metotları ve bunların iş güvenliğine ne şekilde entegre edileceği konularında bilgiler kazandırmak amaçlanmıştır. Öğrencilerde, işyerlerinde sağlık ve güvenli bir ortamı temin etmek, çalışanları bilgilendirmek ve alınacak tedbirleri öğretmek için gerekli ve yeterli becerileri geliştirmek; konularını içermektedir.

7. YARIYIL

Çalışma Ortamında Kimyasal Risk Etmenleri (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Tehlikeli maddelerin tanımı ve sınıflandırılması, patlayıcı maddeler, gazlar, tozlar, yanıcı sıvılar, yanıcı katı maddeler, oksitleyici maddeler, zehirli ve iğrendirici maddeler, radyoaktif maddeler, dağlayıcı maddeler, diğer tehlikeli maddeler; maddelerin tehlikelilik özellikleri, alınması gerekli önlemler, mücadele yöntemleri; acil ilk yardım; araç, gereç, malzeme, ekipman ve koruyucu teçhizat seçimi, kullanılması ve hazırlanması.

Elektrik Şebekeleri ve Yüksek Gerilim Güvenliği (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 3

Elektrik şebeke ve tesisleri ile ilgili temel kavramlar, elektrik tesisat teknolojisi, A.G. şebeke tipleri ve koruma önlemleri, binalardaki elektrik tesisatlarının ve şebeke sistemlerinin tanıtılarak güvenli çalışma ortamı ve kullanıcılara güvenli kullanım ortamları hakkında bilgi verilmesi

Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Maden işyerlerinde çalışma ortamı bu işyerlerindeki riskler ve alınması gereken tedbirler. Maden işyerleri ile alakalı hukuki düzenlemeler.

Metal İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 3

Metal işleme tesislerinde çalışma ortamı bu işyerlerindeki riskler ve alınması gereken tedbirler. Maden işyerleri ile alakalı hukuki düzenlemeler.

Yapı İşlerinde İş sağlığı ve Güvenliği (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Yapı işleri maden ocakları hariç olmak üzere, yerüstü veya yeraltında, su üstü veya su altında yapılan bina, set, baraj, yol, demiryolu, havai hat, tünel, metro, köprü, çelik yapı ve montajı, iskele, liman, gemi inşaatı, dalgakıran, kanalizasyon, lağım, kuyu, kanal, duvar ve benzeri inşaat, tamirat tadilat ve yıkım işlerini; toprak kazı, yarma ve doldurma işlerini; elektrik, sıhhi tesisat ve kalorifer tesisatı işlerini; dülgerlik, marangozluk, sıva, badana ve boya işlerini; bu işlerde kullanılan sabit ve hareketli makina ve tesislerin kullanılması ve güvenlik tedbirleri.

Yenilik Yönetimi (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Dünya'daki ve ülkemizdeki gelişmelerin araştırılması, paylaşılması ve yenilik olgularının hem iş sağlığı ve güvenliği alanındaki rolünü, hem de günümüz işletmelerinin rekabet edebilmelerindeki önemini öğrencilere aktarmaktır.

Staj II (T: 0, U: 2) Kredi: 1 AKTS: 6

Öğrencilerin kazandıkları bilgi ve becerileri gerçek şartlarda uygulama, gözlemlene ve tecrübe kazanmalarına imkân hazırlamak ve ayrıca üniversite ile sektörler arasında bir köprü görevi oluşturarak, sosyal ilişkilerin gelişmesine de katkıda bulunmak amacıyla İş Sağlığı ve Güvenliği Lisans Programı'ndan mezun olacak öğrencilerin, iş deneyimi kazanmaları için öğrenim gördükleri yerleşim yeri veya ulusal ya da uluslararası sınırlar içerisinde araştırma yapan veya rutin hizmet veren kurum ve kuruluşlarda, 8.Yarıyılında bir dönemlik zorunlu staj çalışması planlanmıştır. Bu stajlar 4 ayrı şekilde planlanarak öğrencilere Staj, öğrenciyi hayata hazırlayan bir uygulama olduğu için, erdemli davranışlara sahip işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı bulunan ve maksimum fayda sağlayacak iş yerlerine tercih önceliği verilmelidir.

Öğrencinin staj yapabilmesi için öncelikle ders kayıt döneminde stajı seçmiş olması gerekmektedir. Staj yapacak kurumlarla işbirliği konusunda ise öğrenci alımı gerçekleştikten sonra ilgili kurum ya da kuruluşlarla irtibata geçilecek ve staj imkanları sağlanacaktır.

Radyasyon ve Radyasyondan Korunma (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

X ışınlarının özellikleri, tıbbi radyasyonun meydana gelişi ile radyasyonun biyolojik yapılarda meydana getirdiği etkiler ve radyasyon dozu ölçümlerinin ve radyasyondan korunma yöntemleri.

Toksikoloji (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Toksikolojiye giriş ve temel kavramların tanımları, toksik etki, toksitite testleri, toksisiteyi etkileyen faktörler, toksik etkinin sınıflandırılması, genotoksik etki, ilaç alerjisi.

Gönüllülük Çalışmaları (T: 2, U: 0) Kredi: 2 AKTS: 2

Gönüllülük kavramı ve gönüllülük yönetimi, temel gönüllülük alanları ve tanımları, yönetim ve organizasyon temel kavramları, gönüllü çalışmalarla ilgili proje geliştirme ve sahada gönüllü çalışmalar; gönüllü çalışmalarda etik, ahlaki, dini, geleneksel değerler ve ilkeler, kamu kurumları, yerel yönetimler ve sivil toplum kuruluşlarında (STK) gönüllü çalışmalara katılım, toplumda risk grupları ve gönüllülük, göçmenler ve gönüllülük konuları hakkında bilgi vermek.

Mesleki Yabancı Dil III (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 4

Bu ders; beş, altı ve yedinci dönemler öğrencilere, mesleğe yönelik terimleri öğrenebilme, okuduğunu anlayabilme ve çeviri yapabilecek düzeyde bilgilendirme konularında bilgi verir.

8. YARIYIL

İşletmede Mesleki Eğitim (T: 0, U: 6) Kredi: 3 AKTS: 30

Meslek yaşamına hazırlanmak, mesleki yaşamı tanımak ve uyum sağlamak. Okulda öğrenilen bilgi ve becerileri paydaş kurumlarda uygulamak.

Lojistik İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 5

Depolama yöntemleri, sürekli ve kesikli nakliyat sistemleri, katı, sıvı ve gaz maddelerin sınıflandırılması, depolanması ve taşınması, güvenli uygulamalar ve davranışlar.

Basınçlı Kaplarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 5

Basınçlı kap çeşitleri ve sınıflandırılması, basınçlı kapların oluşturduğu riskler ve korunma tedbirleri, kazanlarda güvenlik, kompresörlerde güvenlik, basınçlı tank ve tüpler, basınçlı kapların periyodik, kontrolleri ve test teknikleri, imalatçıların sorumlulukları, ilgili mevzuat.

Makine ve Teçhizat (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 5

Yanma ve yakıtlar-kömür ve fueloil depolama, kazanlar,bacalar,pompalar,kompresörler, kaldırma araçları. Makine tanımı ve çeşitleri, makine parçalarının birleştirilmesi, hareket ileten elemanlar, borular, matkap tezgahları ve işlemleri, torna tezgahları ve işlemleri, freze tezgahları ve işlemleri, planya tezgahları ve işlemleri, taşlama tezgahları ve işlemleri, testere tezgahları ve işlemleri, makaslar, demir ve çelik malzemeler, demir olmayan metal malzemeler, açaç işlerinde kullanılan aletler ve makineler.

Yapay Zeka (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 5

Bu ders Yapay Zeka'yı tanıtır. Bu derste hesaplamalı zekanın en temel elemanları olan teoriler, matematiksel biçimcilikler ve algoritmalar incelenir. İncelenecek konular: arama, mantıksal betimleme ve mantıklı düşünme, otomatik planlama, belirsizlik ile temsil etme ve mantıklı düşünme, belirsizlik altında karar verme, ve öğrenme.

Deri ile Tekstil Sektörlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 5

Tekstil fabrikalarında iş sağlığı ve iş güvenliğinin önemi, Tekstil fabrikalarında ortam koşullarının değerlendirilmesi, Tekstil sanayinde karşılaşılan meslek hastalıkları, Tekstil sanayinde karşılaşılan tehlike kaynakları, Tekstil sanayinde kullanılan kişisel koruyucular.

Nükleer ve Yenilenebilir Enerji Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 5

Nükleer ve Yenilenebilir enerji tesislerinde, eklentilerinde ve iş yeri ekipmanlarında; İSG yasal yükümlülükler, mevzuat, görev ve sorumluluklar, muhtemel tehlike ve riskleri belirlemek, risk analizi, değerlendirmesi ve yönetimi yapmak, acil durum planı hazırlamak, patlayıcıdan korunma dökümanı hazırlamak, sektörel risk ve tehlikeler, yenilenebilir enerji tesisleri çeşitleri ve teknolojileri, tehlike ve riskler, sektörel teknik konular, önleme ve koruma politikaları oluşturmak.

İnsan Kaynakları Yönetimi (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 5

İnsan kaynakları yönetiminin tanımı, önemi alanları. İnsan kaynakları yönetimindeki temel yaklaşımlar ve fonksiyonlar üzerine çalışmalar.

Halk Sağlığı (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 5

Bu ders Temel Halk Sağlığına Giriş, Sağlık Yönetimi, Sağlık Ekonomisi, Çocuk ve Adolesan Sağlığı, Toplum Beslenmesi, Bulaşıcı Hastalıkların Kontrolü, İş ve sağlık ilişkileri, Kadın sağlığı, Çevre sağlığı, Uluslar arası sağlık, Yetişkin Sağlığı, Afetlerde Sağlık Yönetimi, Sağlık Eğitimi, Okul Sağlığı konularını ele almaktadır.

İş Kazası İnceleme ve Kök Neden Analizi (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 5

Kaza araştırma takımlarında görev alacak her düzey profesyonelin farkındalığını arttırmayı ve mesleki yeterliliğini geliştirmeyi hedefler. Dersin başlıca içeriği, ramak kala olaylar ve iş kazalarının araştırma süreçleri ile ilgili temel ilkelerin kavranması, kazaların arkasında yatan kök nedenlerin tespiti yöntemlerinin kavranması ile raporlama ve izleme süreçlerinin kavranmasını sağlamaktadır.

İşletmelerde Sürdürülebilirlik Uygulamaları (T: 3, U: 0) Kredi: 3 AKTS: 5

İşletmelerin iş süreçlerinde ve işletme kararlarında ekonomik, sosyal ve çevresel açıdan sürdürülebilirliği nasıl entegre edebilir, çevre sorunlarını önlemek ve çevreyi korumak için hangi faaliyetlerde bulunmaları gerektiği, işletme faaliyetlerinin çevre ve topluma yönelik etkilerinin nasıl takip edilip ve ölçümleneceği konu alır .