

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
MÜLKİYET KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ
SİVİL SAVUNMA VE İTFAİYECİLİK PROGRAMI
2011-2012 ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

KIP 107 Fizik

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

KIP101 Genel Kimya

Madde ve Özellikleri, Çözünürlük, Maddelerin Ayrılması, Elementler, Bileşikleri Ve Atom Modelleri, Orbitaller, 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, Karboksilli Asitler, Esterler, Karbonhidratlar, Alifatik Amonyak Türevleri, Aromatik Bileşikler

KIP109 İtfaiyecilik Eğitimi 1

Yangın güvenliği nedir? İtfaiyenin tarihçesi, İtfaiye organizasyonu, İtfaiye ve İtfaiyecinin görevleri, Çalışma alanları, Motivasyon

KIP105 İtfaiye Araç ve Malzeme Bilgisi I

Personel Koruyucu Donanımları, Söndürme Gereçleri, Kurtarma Ekipmanları, İlk Yardım Donanımları, Teknik Yardım Donanımları, Tehlikeli madde Müdahale Donanımları

KIP 111 Yanma ve Yangın Bilgisi 1

Yanma ve Koşulları, Isı Kaynakları, Yanıcı Madde, Yanma Çeşitleri, Yanma Ürünleri, Yanma ile ilgili Terimler, Yangın, Yangının Yayılımı, Lpg Bilgisi, Doğalgaz Bilgisi.

MAT187 Matematik I

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

AIT181 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I

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

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.

YDL183 Yabancı Dil I

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

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

KIP 113 Meslek Etiği

KIP115 İletişim

KIP 117 Bilgi ve İletişim Teknolojisi

II. YARIYIL

KIP108 İtfaiye Araç ve Malz. Bilgisi II

Müdahale Araçları, Kurtarma Araçları, Destek Araçları

KIP112 Endüstriye Dayalı Eğitim

30 işgünü staj

KIP 114 Yangın Güvenlik Önlemleri 1

Yangın güvenliğinin amacı, önemi ve kapsamı, Pasif önlemler, aktif önlemler, yangın bölmeleri, kaçış yolları ve acil durum yönlendirmesi, acil durum hareket tarzı, yangın söndürme cihazları, siprinksler sistem, yangın dolapları, algılama ve uyarı sistemleri, itfaiye ve belediye mevzuatı.

KIP116 Yanma ve Yangın Bilgisi 2

Isı Transferi, Söndürme Prensipleri, Soğutma, Boğma, Engelleme, Söndürme Maddeleri ve Özellikleri, Su, Köpük, KKT, CO₂ gazı ve diğer gazlı söndürücüler, gazlı ve diğer gazlı söndürücüler, YSC Kullanımı.

KIP 118 İtfaiyecilik Eğitimi 2

MAT186 Matematik II

Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler, Limit ve Süreklilik, Türev ve Uygulamaları, İntegral ve Uygulamaları, Diferansiyel Denklemler, İstatistik

AIT182 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

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

TUR182 Türk Dili II

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

YDL184 Yabancı Dil II

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

III. YARIYIL

KIP205 Yangına Müdahale Teknikleri I

Karargah Çalışmaları, Güç Sevki ve Ulaşım (Yangına Hareket), Olay Yerindeki Çalışmalar

KIP207 İtfaiyecilik Spor Eğitimi I

Spora Giriş, Vücudu hazırlama koşulları, Temel duruşlar ve eşli hareketler (İtfaiye jimnastiği temel hareketleri), Barfiks, Yüksek atlama, Halata tırmanma, Uzun atlama, Şınav, Mekik, Alet kullanma (aletli hareketler), Eğitim merkezinin tanıtılması, Balkan Olimpiyatları itfaiye sporları hakkında genel bilgiler

KIP209 İlk Yardım I

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

Yardımlar 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 Triyaj Prensipleri.

KIP215 Bilgisayar Destekli Tasarım I

Temel CAD Kavramları ve AutoCAD'e Giriş, Temel AutoCAD Komutları

KIP219 Tehlikeli Maddeler

Yangınla Mücadele ve Yangın Güvenliğinde Tehlikeli Maddelerin yeri, Kimyasalların Tehlikelerini belirleyen kavramlar, Ülkemizde Tehlikeli maddeler ile ilgili yasal kaynaklar, Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırılması, Kodlanması ve Etiketlenmesi, Patlayıcı Maddeler, Gazlar, Sıvı Maddeler, Katı Maddeler, Oksitleyici Maddeler, Zehirli ve Mikrobik(Bulaşıcı) Maddeler, Korozif Aşındırıcı) Maddeler, Diğer Tehlikeli Maddeler, Dünyada Uygulanan Kodlama ve Etiketleme Sistemi, Tehlikeli Maddelerin Bulunduğu Yerlerde Meydana Gelebilecek Yangınlara Tehlike Sınıfına Uygun Müdahale Yöntemleri ve uygun söndürme Maddesinin seçimi.

KIP 229 Yangın Güvenlik Önlemleri 2

Tehlike, risk kavramları, risk analizi, risk değerlendirmesi, Elektrik bakımından önlemler, bakım onarım işlerinde önlemler, tehlikeli madde depolarının özellikleri, hidrant sistemi ve özellikleri, otomatik yangın söndürme sistemleri.

KIP231 Kurtarma Teknikleri I

Arama- Kurtarmanın Tanımı, Arama metotları ve Kurtarma çeşitleri, Trafik kazalarında kurtarma, Asansörler hakkında genel bilgi, asansörlerden kurtarma, Düşüm çeşitleri ve uygulaması, Kuyular hakkında genel bilgi, Yüksekten kurtarma ekipmanlarının tanıtımı ve teknik özellikleri, Kentsel arama ve kurtarma, Ekiplerin oluşturulması ve Görev dağılımı, Organizasyon aşamaları, Kullanılan uluslararası semboller, Olay yeri aramalarında uyulması gereken kurallar, Çökme çeşitleri, çökme zamanı, Arama metotları, Dayanak ve Destek sistemlerinin oluşturma çalışmaları, Lojistik destek üniteleri, Türkiye afet planlaması, Su altı arama- Kurtarma

KIP 233 Sivil Savunma ve Korunma Bilgisi

Sivil Savunma ve Korunma Dersine Giriş, Sığınaklar - Karartma - İlaş ve Depolama İşlemleri, 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.

Seçmeli Dersler (Bu derslerden toplam 6saatlik ders seçilmektedir).

KIP213 Elektrik Tesisat Bilgisi

Elektrik nedir? Gerilim kademeleri hakkında bilgi, enerji dağıtım hatalarının genel yapısı, Dağıtım tabloları, Sigortalar hakkında genel bilgi, Priz ve anahtar grupları hakkında bilgi, Elektrik lambalarının genel yapısı, Elektrik tesislerinde güvenlik önlemleri, Yıldırımın tanıtımı, Paratoner tesisatı hakkında bilgi, Yangın ihbar sistemleri.

KIP223 Orman Yangınları

Orman, Orman ürünleri ve materyalleri, Orman alanlarımızın ve yangın etkilerinin istatistiksel değerlendirmesi, Orman yangını ve davranışları, Olası yangın tiplerine göre mücadele taktikleri

KIP225 Yangın Tesisat Bilgisi

Yangın Tesisatı, Yangın tesisatını yapılışı, Yangın suyu basınçlandırma tesisatı, Yangın suyu depolanması ve tesisatı, Yangın söndürme tesisatı borulama tekniği, Yangın söndürme mekanik tesisat elemanları, Bina içi Hortum sistemleri, Bina dışı hortum sistemleri, Otomatik sulu yangın söndürme sistemleri tesisatı, Otomatik su sisi yangın söndürme sistemleri tesisatı, Köpüklü yangın söndürme sistemleri tesisatı, Karbondioksit gazlı yangın söndürme sistemleri tesisatı, Sabit kimyasal yangın söndürme sistemlerin tesisatı, Temiz gazlı yangın söndürme sistemleri tesisatı

KIP227 İşçi Sağlığı ve İş güvenliği

İşçi sağlığı ve iş güvenliği gelişimi, İşçi sağlığı ve iş güvenliği önemi, İş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri, İş kazaları ve işçi sağlığı sorunlarına karşı alınabilecek önlemler, Ülkemizde işçi sağlığı ve iş güvenliğinin genel görünümü, İş güvenliği çalışmalarının işgücü verimliliği açısından önemi, Türkiye iş güvenliği denetiminin örgüt yapısı.

KIP 235 İşletme Yönetimi 1

IV. YARIYIL

KIP206 Yangına Müdahale Teknikleri II

Müdahaleye hazırlık, Müdahale Teknikleri, Su temini

KIP208 İtfaiyecilik Spor Eğitimi II

100m engelli koşu, Motopompla ekip çalışması uygulaması, Kule (Tırmanma duvarı), 4x100m engelli koşu, Spor oyunları

KIP210 İlk Yardım II

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.

KIP214 Bilgisayar Destekli Tasarım II

Ölçülendirme, Perspektif Çizimi, Yazıcı ve Çiziciden Çıktı Alma, 3 Boyutlu Çizim

KIP216 Sistem Analizi ve Tasarımı

Fizibilite Çalışmaları, Tasarım ve Üretim İşlem Sırasının Belirlenmesi, Projenin gerçekleştirilmesi

KIP218 Yangın İncelemesi

Tanımı, tarihçe, yangın araştırmacısının özellikleri, Oluşma nedenlerine göre yangın sınıflandırması, Yangın çıkış yeri belirlenmesi, Olay yeri incelenmesi, Laboratuar çalışması, Ölümlü yangınlar, Bilgi ve bulguların değerlendirilmesi, Rapor Yazılması

KIP 226 Acil Durum Yönetimi

Acil Durumun tanımı, acil durum kapsamına giren olaylar, acil durum yönetimi, acil durum planları, tatbikatlar, yangın, patlama ve saldırılarda eylem planları, risk analizi ve değerlendirilmesi, önlemler, eğitim çalışmaları.

Seçmeli Dersler (Bu derslerden toplam 6 saatlik ders seçilmektedir)

KIP222 Elektronik Haberleşme

Temel kavramlar ve örnekleme teoremi, Darbe Genlik (PAM), Darbe Genişlik (PWM) ve Darbe Konum (PPM) modülasyonları, Zaman paylaşımli çoğullama (TDM), PCM ve Delta modülasyonu ve demodülasyonu, Haberleşme sistemlerinde gürültü kaynakları, güç oranı ve işaret düzeyi birimleri, Frekans ekseninde analiz, Sürekli dalga modülasyonları, AM ve FM uygulamaları

KIP224 Deniz Yangınları

Yangınla mücadele prensipleri, Limanlarda ve Marinalarda uyulması gereken kurallar, Ekipler, Gemilerin yangına karşı korunması, Gemilerde yangına karşı alınacak tedbirler, Deniz suyu yangın devreleri, Yangın ile mücadelede kullanılan ekipmanlar, Yangında kumanda ve kontrol, Yük yangınları, Konteynır yangınları, Tankerlerde yangın, Ro-Ro gemileri, LNG ve LPG gemileri, Uluslar arası sahil bağlantıları, Yangın pompaları ve özellikleri

KIP 228 Kurtarma Teknikleri 2

Arama- Kurtarmanın Tanımı, Arama metotları ve Kurtarma çeşitleri, Trafik kazalarında kurtarma, Asansörler hakkında genel bilgi, asansörlerden kurtarma, Düşüm çeşitleri ve uygulaması, Kuyular hakkında genel bilgi, Yüksekten kurtarma ekipmanlarının tanıtımı ve teknik özellikleri, Kentsel arama ve kurtarma, Ekiplerin oluşturulması ve Görev dağılımı, Organizasyon aşamaları, Kullanılan uluslar arası semboller, Olay yeri aramalarında uyulması gereken kurallar, Çökme çeşitleri, çökme zamanı, Arama metotları, Dayanak ve Destek sistemlerinin oluşturma çalışmaları, Lojistik destek üniteleri, Türkiye afet planlaması, Su altı arama- Kurtarma

KIP 230 Söndürme Teknolojileri

Söndürme nedir? Söndürme Prensipleri, Söndürme Maddeleri, Otomatik Sulu sistem, Otomatik Gazlı sistem, Teknolojik gelişmeler.

KIP232 İşletme Yönetimi 2**KIP 234 Akışkanlar Mekaniği**

Temel kavramlar ve akışkanların özellikleri, Akis alanlarının sınıflandırılması (viskoz akis,viskoz olmayan akis, laminer akış, türbülanslı akis), Hidrostatik, Basınç ölçümleri ve manometreler, Viskoz olmayan sıkıştırılmaz akışkanların dinamiği (tek boyutlu süreklilik denklemi, momentum denklemi, Euler denklemi,Bernoulli denklemi), Akış ölçümleri boru ve düz kanallarda tam gelişmiş laminer akışın matematik analizi