

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ
İTFAYECİLİK VE YANGIN GÜVENLİĞİ PROGRAMI
2008-2009 ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

TBT181 Temel Bilg. Tekn. Kullanımı

Windows İşletim Sistemi, Microsoft Ofis, İnternet Explorer

KMY103 Teknolojinin Bilimsel İlkeleri

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, Bileşikler 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, Karboksilli Asitler, Esterler, Karbonhidratlar, Alifatik Amonyak Türevleri, Aromatik Bileşikler

KIP103 İtfaiyecilik Ve Yangın Güvenliğine Giriş

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

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 2 saatlik ders seçilmektedir.)

BED 181 Beden Eğitimi 1

GSM 181 Güzel Sanatlar (müzik)

GSR 183 Güzel Sanatlar (resim)

Sanatın Tanımı, Genel anlamda sanat, özel anlamda sanat, Estetik: Genel olarak güzel, estetik bir değer olarak güzel, estetik kuramları, Sanatın İşlevleri: Sanatın toplumsal işlevleri, sanatın kültürel işlevleri, sanatın psikolojik işlevleri, Dünya Sanat Tarihine Genel Bakış, Çağdaş sanat, kavramsal sanat, soyut sanat akımları, Çeşitli görsel doküman inceleme.

II. YARIYIL

TBT182 Temel Bilgisayar Bilimleri

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

KIP102 Yapı Bilgisi

Yapı tanımı ve çeşitleri, Yapıyı oluşturan elemanlar, Taşıyıcı Elemanlar, İnce yapı ve tesisatlar, Çatılar ve Bacalar, Merdivenler, Proje Tanımı ve çeşitleri, Mimari Proje Paftaları, Vaziyet Planı

KIP104 Yanma ve Yangın Bilgisi

Yanma ve Koşulları, Isı Kaynakları, Yanıcı Madde, Yanma Çeşitleri, Yanma Ürünleri, Yanma ile ilgili Terimler, Yangın, Isı Transferi, Yangın Evreleri, Söndürme Prensipleri, Söndürme Kimyasal Maddeleri

KIP106 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.

KIP108 İtfaiye Araç ve Malz. Bilgisi II

Müdahale Araçları, Kurtarma Araçları, Destek Araçları

KIP110 Kurtarma Teknikleri I

Arama- Kurtarmanın Tanımı, Arama metotları ve Kurtarma çeşitleri, Trafik kazalarında kurtarma, Asansörler hakkında genel bilgi, asansörlerden kurtarma, Düğüm çeşitleri ve uygulaması, Kuyular hakkında genel bilgi, Yüksekten kurtarma ekipmanların 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

KIP112 Staj

45 işgünü staj

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.

Seçmeli Dersler (Bu derslerden toplam 2 saatlik ders seçilmektedir.)**BED 182 Beden Eğitimi 2****GSM 182 (Müzik)**

GSR 184 (Resim)

Sanatın Tanımı, Genel anlamda sanat, özel anlamda sanat, Estetik:Genel olarak güzel, estetik bir değer olarak güzel, estetik kuramları, Sanatın İşlevleri: Sanatın toplumsal işlevleri, sanatın kültürel işlevleri, sanatın psikolojik işlevleri, Dünya Sanat Tarihine Genel Bakış, Çağdaş sanat, kavramsal sanat, soyut sanat akımları, Çeşitli görsel doküman inceleme.

III. YARIYIL**KIP201 Yangın Güvenliği I**

Kapsamı, Önemi. Faydaları, Yapısal Önlemler, Yangın yönünden yapı tipleri, Yangın güvenliği tasarımı, Yapı yerleşimi ve ulaşım yolları, Taşıyıcı sistem stabilitesi ve bölmeler, cepheler, çatılar, Kaçış yolları, Bina kritik bölümleri, Dumandan arındırma

KIP203 Kurtarma Teknikleri II

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

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 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 Triyaj Prensipleri.

KIP211 Kalite Güvence ve Standartlar

Standardizasyon, Kalite Ve Kalite Kavramları, Kalite Güvence, Mesleki Standartlar

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, İş güvenliği

KIP215 Bilgisayar Destekli Tasarım I

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

KIP217 Hidrolik Pnömatik Sistemler

Hidroliğin Temel İlkeleri ve Akışkanlar, Hidrolik Sistemler, Pnömatik Sistemler, Hidrolik ve Pnömatik Devrelerin Tasarımı, Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerin Bakımı

KIP219 Tehlikeli Maddeler

Yangınla Mücadele ve Yangın Güvenliğinde Tehlikeleri 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.

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

KIP221 Girişimcilik

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

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.

IV. YARIYIL

KIP202 Yangın Güvenliği II

Risk değerlendirmesi, Risk değerlendirme, Risk azaltma, Yangın güvenlik yönteminin hazırlanması, Acil durum planlaması, Eğitim, Uygulama

KIP204 Genel ve Teknik İletişim

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

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.

KIP212 İtfaiye Mevzuatı ve Standartlar

İtfaiye mevzuatının tanımı ve kavramı, 1930 tarih ve 1580 sayılı belediye kanununda itfaiyenin yeri, 3030 sayılı Büyükşehir yönetmeliği hakkındaki kanunda itfaiyenin yeri, 1985 tarih ve 18851 sayılı itfaiye teşkillerin kuruluş, görev, eğitim ve denetim esaslarına dair yönetmelik, Türkiye yangından korunma yönetmeliği, 765 sayılı Türk ceza kanunu, İtfaiye teşkilatlarının sorunları ve gelişmeler, Standartlar

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, Laboratuvar çalışması, Ölümlü yangınlar, Bilgi ve bulguların değerlendirilmesi, Rapor Yazılması

Seçmeli Dersler (Bu derslerden toplam 4 saatlik ders seçilmektedir)

KIP220 İş Hukuku

İş hukukunun tarihsel gelişimi ve hukuk bilimi içindeki yeri, İş hukukunun temel ilkeleri ve kaynakları, Türkiye'de İş hukukunun tarihsel gelişimi ve yasal çerçevesi, İş hukukunun uygulama alanı, iş ilişkisinin kurulması, asgari ücret ve Türkiye'de asgari ücretler, İş sürelerine ilişkin düzenlemeler, Tatil ve izinlere ilişkin düzenlemeler, Çocuk ve kadın işçilerin korunması, Sakat ve eski hükümlülerin korunması, İş ilişkisinin sona ermesi, İş ilişkisinin sona ermesinin sonuçları.

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