

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
TOBB TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
MÜLKİYET KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ SİVİL SAVUNMA VE
İTFAİYECİLİK PROGRAMI
2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020
ÖĞRETİM YILLARINA İLİŞKİN DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

TSS101 İtfaiye Araç ve Malzeme Bilgisi I

Personel Koruyucu Donanımları, Söndürme Malzemeleri, Kurtarma Ekipmanları, İlk Yardım Donanımları, Teknik Yardım Donanımları, Tehlikeli Madde Müdahale Donanımları.

TSS103 İtfaiyecilik Eğitimi I

Yangın Davranışı, Yangın Temel Bilgileri, Yangın Gelişimi, Yangın Güvenliği, İtfaiye Görev ve Sorumlulukları, Teşkilatlanması, Mevzuat, Meslek Etikleri.

TSS105 Yanma ve Yangın Bilgisi

Yanma ve Koşulları, Isı Kaynakları, Yanıcı Madde, Yanma Çeşitleri, Yanma Ürünleri, Yanma ile ilgili Terimler, Yangın, Yangının Yayılımı, Lpg Bilgisi, Doğalgaz Bilgisi, Isı Transferi, Söndürme Prensipleri, Soğutma, Boğma, Engelleme, Söndürme Maddeleri ve Özellikleri, Su,Köpük, KKT, CO2 gazı ve diğer gazlı söndürücüler, gazı ve diğer gazlı söndürücüler, YSC Kullanımı.

TSS107 Fizik

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

TSS109 Genel Kimya I

Madde ve Özellikleri, Atomun Yapısı ve atom modelleri, periyodik cetvel, Çözünürlük ve çözeltiler, gazlar, kimyasal tepkimeler, mol kavramı.

TSS111 Matematik I

Temel Matematiksel Kavramlar, Sayılar,Denklemler, Sayı Sistemleri,Bölme-Bölünebilme,Rasyonel Sayılar, Üslü-Köklü İfadeler,Çarpanlara Ayırma, Eşitsizlik Sistemleri,Çarpanlara Ayırma.

TSS113 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.

TSS125 ARFF Uygulamaları (Alan Seçmeli)

Yanıcı sıvı yangınları, köpük uygulamaları, uçak ve havaalanının tanınması, olay yönetimi, haberleşme, söndürme malzemeleri, acil eylem planları ve araç malzemeler.

TSS115 Meslek Etiği (Seçmeli)

Etik ve ahlak kavramları, Etik sistemler, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörler, Meslek etiği, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçları, Sosyal sorumluluk kavramı.

TSS117 İletişim (Seçmeli)

Sözlü iletişim kurmak, Yazılı iletişim kurmak, Sözsüz iletişim kurmak, Biçimsel (Formal) iletişim kurmak, Biçimsel olmayan (informal) iletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak.

TSS119 Kalite Yönetim Sistemleri (Seçmeli)

Kalite kavramı, standart ve standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli

TSS123 Çevre Koruma(Seçmeli)

Çevre ve çevre kirliliği ile ilgili temel kavramlar, Hava kirliliği nedenleri etkileri ve engellenmesi, sera etkisi, ozon tabakası, su kirliliği, nedenleri, etkileri ve engellenmesi, toprak kirliliği, nedenleri, etkileri ve engellenmesi, gürültü kirliliği, nedenleri, etkileri ve engellenmesi, atık yönetim prosesi.

II. YARIYIL

TSS102 İtf. Araç ve Malz. Bilgisi II

Pompa aracı özellikleri ve pompa kullanımı, araç bakımı ve kontrolü, kaza müdahale ve kurtarma ekipmanları, hortumlar ve lanslar, seyyar söndürme araçları, kurtarma ipleri, merdiven kullanımı, yangın havalandırma araç ve gereçleri, zorla giriş araç ve malzemeleri.

TSS104 İtfaiyecilik Eğitimi II

İtfaiye teşkilatının yapısı mevzuatı, meslekte kullanılan araç gereç ve malzeme bilgileri, yangın, kaza ve doğal afetlerde acil hizmetlerinin yerine getirilmesi, yangına müdahale tarz ve metodları, arama-kurtarma temel bilgisi, tehlikeli maddeler bilgisi, hayatta kalma.

TSS106 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.

TSS108 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

TSS110 Matematik II

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

TSS112 Genel Kimya II

Kimyasal Hesaplamalar, Gaz Kanunları, Gazlar, Radyoaktivite, Reaksiyon Isısı, Entalpi, Entropi, Reaksiyon Hızı

TSS124 Bilgisayar Destekli Tasarım (Alan Seçmeli)

Temel CAD Kavramları ve AutoCAD'e Giriş, Temel AutoCAD Komutları, Ölçülendirme, Perspektif Çizimi, Yazıcı ve Çiziciden Çıktı Alma, 3 Boyutlu Çizim.

TSS116 İşletme Yönetimi (Seçmeli)

Planlama Yapma Örgütlenme Yapma Örgütlenme Yapmak, Yöneltmek-Yöneltmek, Koordinasyon Sağlamak, Denetim Yapmak-İş Analizi Yapılmasını Sağlamak, İnsan Kaynaklarını Planlamak, İşgören Adayı Bulmak- İşgöreni Seçmek, İşe Alıştırma(Oryantasyon) Eğitimi Vermek, İşgören Performansını Değerlendirme-İşgören Performansını Değerleme, İşgörenin Eğitilmesini Sağlamak, Kariyer Planlaması Yapmak-İşgören Adayı Bulmak, İşgöreni Seçmek İş Değerleme, Ücretlendirmek, Üretimi Planlamak

DEG102 Değerler Eğitimi (Seçmeli)

Eğitim ve değerler, Estetik değerler, Etik değerler, Ahlakı Değerler, Toplumsal Değerler, Evrensel Değerler, Barış eğitimi, Değerler felsefesi, Okul kültürü ve örgütsel değerler, Sosyal bilgiler değerler eğitimi, Değerler eğitiminde güncel yaklaşımlar

TSS120 Bilgi ve İletişim Teknolojisi (Seçmeli)

İnternet ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Haber Grupları/Forumlar, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Elektronik Ticaret, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş, İnternet ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu, Formüller ve Fonksiyonlar, Grafikler, Sunu Hazırlama, Tanıtıcı Materyal Hazırlama.

III. YARIYIL

TSS277 Endüstriye Dayalı Eğitim (EDE) *

30 işgünü staj

AIT181 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1

Temel Kavramlar, Türk İnkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar, Türk İnkılaplarının Hazırlık Dönemi, Türk İstiklâl Savaşı, Atatürk Dönemi İnkılapları, Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti, Atatürk İlkeleri.

TUR181 Türk Dili 1

Dil, diller ve Türk dili, Dil bilgisi, sözcük, cümle, Kelime Türleri, Anlatımın öğeleri ve anlatım türleri, Düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri, Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları.

YDL183 Yabancı Dil 1

İngilizce dilinin temel dilbilgisi konularını öğretmek için tasarlanmıştır. Bu konular: “ To be, there is/are, have/has got, tenses, modals, passives, conditionals, noun clauses, reported speech, gerunds/infinitives”, “Adjectives and adverbs, relative clauses, adverbial clauses, pronouns, nouns, quantifiers, articles, causatives, tag questions, prepositions”.

TSS201 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, itfaiyeci kalp sağlığı bilinci ve zinde kalma yolları.

TSS203 Yangına Müdahale Teknikleri I

Karargah Çalışmaları, Güç Sevki ve Ulaşım (Yangına Hareket), Olay Yerindeki Çalışmalar, olay yeri genel değerlendirme, risk değerlendirmesi, ekip çalışması, müdahale çeşitleri, taktik çalışmaları, basınç hesaplamaları, Müdahaleye hazırlık, Müdahale Teknikleri, Su temini.

TSS207 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 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

TSS209 Elektronik Haberleşme (Seçmeli)

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.

TSS211 Araştırma Yöntem ve Teknikleri(Seçmeli)

Araştırma Konularını Seçme, Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunumu Yapma

TSS205 Yangın Güvenlik Önlemleri (Alan Seçmeli)

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, sprinkler sistem, yangın dolapları, algılama ve uyarı sistemleri, itfaiye ve belediye mevzuatı, 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.

TSS213 Tehlikeli Maddeler (Alan Seçmeli)

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.

TSS215 Deniz Yangınları (Alan Seçmeli)

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 ekipman, Yangında kumanda ve kontrol, Yük yangınları, Konteynır yangınları, Tankerlerde yangın, Ro-Ro gemileri, LNG ve LPG gemileri, Uluslararası sahil bağlantıları, Yangın pompaları ve özellikleri.

IV. YARIYIL

***TSS278 Endüstriye Dayalı Eğitim (EDE)**

30 işgünü staj.

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

“Adjectives and adverbs, relative clauses, adverbial clauses, pronouns, nouns, quantifiers, articles, causatives, tag questions, prepositions”.

TSS202 Yangına Müdahale Teknikleri II

Müdahaleye hazırlık, Müdahale Teknikleri, Su temini

TSS206 İtfaiyecilik Spor Eğitimi II

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

TSS208 Sistem Analizi ve Tasarımı

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

TSS204 İlk Yardım(Seçmeli)

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

TSS 222 Kurtarma Teknikleri II(Seçmeli)

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 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.

TSS210 İş Sağlığı ve Güvenliği (Seçmeli)

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.

TSS212 Girişimcilik (Seçmeli)

Girişimcinin özellikleri, girişimcilikte cinsiyet faktörü, girişimcilik kültürü ve girişimcilik türleri

TSS214 Sivil Savunma ve Korunma Bilgisi (Alan Seçmeli)

Sivil Savunma ve Korunma Dersine Giriş, Sığınaklar - Karartma - İaşe 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.

TSS216 Sanayi Yangınları (Alan Seçmeli)

Endüstriyel kazaların sebepler, müdahale yöntemleri, çevresel etkilerin ve risklerin değerlendirilmesi.

TSS218 Orman Yangınları (Alan Seçmeli)

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

TSS220 Deprem Bilgisi (Alan Seçmeli)

Deprem nedir? Depremiñ oluş nedenleri, deprem çeşitleri, tektonik, volkanik, çöküntü depremleri, magnitude, şiddet, hasar kavramları, deprem öncesi, deprem sırası ve sonrasında yapılması gerekenler.