

EK-1

MÜLKİYET KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ

Sivil Savunma ve İtfaiyecilik Programı

Dört yarıyılık ders programı ve ders müfredatı

I. YARIYIL

KOD	DERS	Türü	T	U	K	AKTS
	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	Z	2	0	2	2
	Türk Dili I	Z	2	0	2	2
SSİ - 101	Yabancı Dil I	Z	2	0	2	2
SSİ - 103	Matematik I	Z	3	0	3	4
SSİ - 105	Bilgisayar Bilgisi	Z	2	2	3	4
SSİ - 107	Genel Kimya	Z	3	0	3	4
SSİ - 109	İtfaiye Araç ve Malzeme Bilgisi I	Z	3	2	4	5
SSİ - 111	İtfaiye Mevzuatı ve Standartları	Z	3	0	3	4
SSİ - 113	Seçmeli Ders				3	4
TOPLAM					25	31

I. Yarıyıl Seçmeli Dersler Listesi

KOD	DERS	Türü	T	U	K	AKTS
SSİ - 113a	Tiyatro	S	1	4	3	3
SSİ - 113b	Elektronik Haberleşme Bilgisi	S	3	0	3	3
SSİ - 113c	Laboratuvar Güvenliği	S	2	2	3	3
SSİ - 113d	Girişimcilik	S	3	0	3	3

II. YARIYIL

KOD	DERS	Türü	T	U	K	AKTS
	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	Z	2	0	2	2
	Türk Dili II	Z	2	0	2	2
	Dijital Okuryazarlık	Z	0	0	0	3
SSİ - 102	Yabancı Dil II	Z	2	0	2	2
SSİ - 104	İtfaiye Araç ve Malzeme Bilgisi II	Z	3	2	4	5
SSİ - 106	Yanma ve Yangın Bilgisi	Z	4	0	4	5
	Kariyer Planlama	Z	1	0	1	2
SSİ - 108	Malzeme Bilimi	S	4	0	4	5
SSİ - 110	Yaz Stajı	Z	1	4	3	5
SSİ - 112	Seçmeli Ders				3	3
TOPLAM					25	34

II. Yarıyıl Seçmeli Dersler Listesi

KOD	DERS	Türü	T	U	K	AKTS
SSİ - 112a	Beden Eğitimi I	S	1	4	3	3
SSİ - 112b	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	S	3	0	3	3
SSİ - 112c	Deprem Bilgisi	S	3	0	3	3
SSİ - 112d	Yangın Sigortası	S	3	0	3	3

III. YARIYIL

KOD	DERS	Türü	T	U	K	AKTS
SSİ - 201	İlk Yardım Bilgisi	Z	3	2	4	6
SSİ - 203	Tehlikeli Maddeler	Z	4	0	4	5
SSİ - 205	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	4	0	4	5
SSİ - 207	Yangına Müdahale Esasları	Z	4	0	4	5
SSİ - 209	Arama Kurtarma Teknikleri	Z	3	2	4	6
SSİ - 211	Seçmeli Ders	S	3	0	3	4
TOPLAM					23	31

III. Yarıyıl Seçmeli Dersler Listesi

KOD	DERS	Türü	T	U	K	AKTS
SSİ - 211a	Orman-Deniz Yangınları	S	3	0	3	4
SSİ - 211b	İş Hukuku	S	3	0	3	4
SSİ - 211c	Yangın Kriminolojisi	S	3	0	3	4

SSİ – 211d	Yapılarda Yangın Güvenliği ve Proje Bilgisi	S	3	0	3	4
------------	---	---	---	---	---	---

IV. YARIYIL

KOD	DERS	Türü	T	U	K	AKTS
SSİ - 202	Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik	Z	4	0	4	6
SSİ - 204	Yangın İncelemesi	Z	4	0	4	6
SSİ - 206	Temel Afet Bilgisi	Z	4	0	4	6
SSİ - 208	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	4	0	4	6
SSİ - 210	Seçmeli Ders - I	S	3	0	3	4
SSİ - 210	Seçmeli Ders - II	S	3	0	3	4
TOPLAM					22	32

IV. Yarıyıl Seçmeli Dersler Listesi

KOD	DERS	Türü	T	U	K	AKTS
SSİ – 210a	Beden Eğitimi II	S	1	4	3	4
SSİ – 210b	Meslek Etiği	S	3	0	3	4
SSİ – 210c	Bina İçi Yangın Söndürme Teknolojileri	S	3	0	3	4
SSİ – 210d	Mesleki İngilizce	S	3	0	3	4

DERS ÇERİKLERİ

I. YARIYIL

- Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I

Temel Kavramlar, Osmanlı Devleti'nin Çöküş Sebepleri, Türk Yenileşme Hareketleri, I. Dünya Savaşı, Türk Milli Mücadelesi.

- Türk Dili I

Dilin tanımı. Dil ve iletişim, dil-düşünce-millet-edebiyat-kültür ilişkisi. Dilin türleri. Yeryüzündeki diller. Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri. Türk yazı dilinin tarihî gelişimi. Türkçenin bugünkü durumu ve yayılma alanları. Türkçenin ses, hece, kelime, cümle ve anlam bilgisi.

- Yabancı Dil I

Cümle yapısı, geniş zaman, geçmiş zaman, şimdilik zaman, gelecek zaman, günlük konuşma (kendini tanıtmaya, adres sorma ve tarif etme, restoran vs. mekânlarda konuşma, dinleme becerilerinin geliştirilmesi).

- Matematik I

Tam Sayılar – Rasyonel Sayılar – Gerçek Sayılar, Temel Kavramlar, 1. Dereceden Denklemler, Basit Eşitsizlikler, Mutlak Değer, Üslü Sayılar, Köklü Sayılar, Çarpanlara Ayırma, Bölünebilme Kuralları, OBEB – OKEK

- Bilgisayar Bilgisi

Windows 8 ve 10 temel özellikleri, yeni bir yazılım kurulumu ve silinmesi, Microsoft Office Word (bir rapor yazımı için gerekli olan bölümler, başlıklar ve kaynakları oluşturma), Excel (veri analizi ve grafiksel gösterim), PowerPoint (sunum hazırlama temelleri ve programın özellikleri)

- Genel Kimya

Temel kuramlar ve atomun yapısı, madde ve özellikleri, periyodik sistem, kimyasal bağlar, bileşik adlandırılması ve formül yazılması, kimyanın temel kanunları, atom ağırlığı, molekül ağırlığı, mol kavramı.

- İtfaiye Araç ve Malzeme Bilgisi I

İtfaiyeciliğin tarihi ve gelişimi, kişisel koruyucu donanımlar (itfaiyeci yanmaz elbise, alüminize elbise, kimyasallara karşı dayanıklı elbiseler, istasyon kıyafeti, koruyucu kıyafetlerin bakımı ve temizliği, koruyucu kask, itfaiyeci eldivenleri, koruyucu çizmeler, koruyucu başlık, açık devre temiz hava solunum cihazı, kapalı devre temiz hava solunum cihazı, tam ve yarım yüz maskeleri)

- İtfaiye Mevzuatı ve Standartları

İtfaiye mevzuatının tanımı ve kapsamı, 1580 sayılı Belediyeler kanununda itfaiyenin yeri, 3030 sayılı Büyükşehir belediyeleri kanununda itfaiyenin yeri, 18851 sayılı İtfaiye teşkillerinin kuruluş esaslarına dair yönetmelik, Türkiye yangından korunma yönetmeliği, 765 sayılı Türk Ceza Kanunu, ilgili diğer kanun, tüzük ve yönetmelikler, itfaiye teşkilatlarının sorunları ve gelişmeler, konularına göre standartlar: ürün standartları, test standartları, uygulama standartları, tanım ve tarihler, hizmet standartları.

- Tiyatro

Tiyatronun tarihi, tiyatronun içeriği ve işlevi. Dram, estetik oyunculuk çalışmaları. Oyunculuk ve oyun düzeni alıştırıcıları. Sahne hareketleri, doğaçlamalar. Güzel konuşma çalışmaları (diksiyon). Drama çalışmaları ve drama metni hazırlama.

- Elektronik Haberleşme Bilgisi

Haberleşme sistemleri ve önemi, İki nokta arasında haberleşme, Analog ve sayısal sinyaller ve haberleşme, Örneklem Teoremi, PAM ve PCM modülasyonu, Modülasyon kavramı ve FM AM modülasyonu, Basit bir telsizin blok şeması ve çalışması, Haberleşme sistemi kullanıcı hataları düzeltilmesi, İhbar alırken dikkat edilecek noktalar, Kullanılan Aselsan telsizleri ve özellikleri, Sabit telsiz ve el telsizinin kullanılması.

- Laboratuvar Güvenliği

Laboratuvar Kazaları ve İlk Yardım, Kişisel Koruyucu Donanımlar, Kimyasal Güvenlik, Radyasyon Güvenliği, Atık Yönetimi

- Girişimcilik

Girişimcilik Yaklaşımları, Girişimcilik Kültürü, Girişimcilik Türleri, Girişimcilik Fonksiyonları, Girişimcilik Alanları, Girişimcilik Süreci, İş Fikri ve Kaynakları, İş Fikri Geliştirme, İş Planı ve Unsurları, İş Planı Hazırlama, Girişimciliğin Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bağlamı, Genel değerlendirme.

II. YARIYIL

- Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II

Atatürk inkılâpları, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri, 1938 sonrasında Türkiye ve dünyadaki siyasal gelişmeler

- Türk Dili II

Anlatım kavramı. Düşünceyi geliştirme yolları. Anlatım biçimleri. Okuma, dinleme, konuşma ve yazmanın genel özellikleri. Sözlü anlatım ve sözlü anlatım türleri. Yazılı anlatım ve yazılı anlatım türleri.

- Yabancı Dil II

Okuma becerileri, dinleme becerileri, itfaiyecilik ile ilgili çeşitli metinler ve teknik kelimeler

- İtfaiye Araç ve Malzeme Bilgisi II

Hortumlar (çeşitleri, yapı malzemeleri, kullanımları), hortum açma ve toplama işlemi, adaptörler (rekörler), hortum temizliği ve bakım cihazları, firkasyonlar, redüksiyonlar, hortum köprüsü, lanslar (çeşitli su ve köpük lanslar, su/köpük atış türleri, yapıları ve kullanımları), köpük çeşitleri ve köpüklü müdahale, taşınabilir yangın söndürme cihazları,

monitörler, havalandırma fanları, alçak ve yüksek basınç hava yastıkları, delici ve kesici aletler.

- Yanma ve Yangın Bilgisi

Yanma ve koşulları, yanma çeşitleri, yangın ısı kaynakları, yakıtlar, maddenin yanma şekli, yanma ürünleri, yangın fazları, ısı transferi, yangın aşamaları, yangın çeşitleri, söndürme yöntemleri.

- Kariyer Planlama

Kariyer planlama dersi öğrencilerin iş dünyasını, farklı sektörleri ve bu sektörlerin gereksinimlerini tanımasını sağlayarak; iş dünyasına hazırlık sürecinde kariyer planlamasının önemi hakkında öğrencilerde farkındalık oluşturmayı hedefler. Ders, öğrencilerin, kişisel yetkinliklerini keşfetmesini ve iş dünyasının beklentilerini doğru anlamasını sağlayarak; bilgi ve becerilerini, ilgili sektörlerin gereklilikleri ile paralellik arz edecek şekilde geliştirmelerine yardımcı olur.

- Malzeme Bilimi

Atomların yapısı, atomlar arası bağlar, metal malzemelerin genel özellikleri, metallerin kristal yapıları ve kristal yapıdaki kusurlar, metal şekil verme yöntemleri, seramik ve cam malzemeler, polimer malzemeler

- Yaz Stajı

40 saat Sivil Savunma ve İtfaiyecilik alanına uygun bir işyerinde uygulamalı eğitim.

- Beden Eğitimi I

Beden Eğitimi ve Sporda temel kavramların öğrenilmesi. Dünya’da ve Türkiye’de sporun gelişimi. Yaşam boyu spor, Spor Ahlakı, Spor ve medya konularının bilimsel olarak irdelenmesi.

- Bilgi ve İletişim Teknolojisi

Derse giriş, Donanım, Yazılım, MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, E-Posta Yönetimi

- Deprem Bilgisi

Fay sistemleri, Depremler, Depremlerin değerlendirilmesi, Depremin insan ve yapılara üzerindeki etkisi, Depremden önce alınması gereken tedbirler, Deprem sırasında yapılması gerekenler, Depremden sonra yapılması gerekenler, Engelli ve yaşlılar için alınması gereken önlemler, Depreme dayanıklı yapılaşma, Depreme farkındalık oluşturma

- Yangın Sigortası

Yangın Sigortalarına Giriş, Dünya'da ve Türkiye'de Yangın Sigortacılığı, Yeni TTK Yangın Sigorta Uygulayıcılarına Getirdiđi Yenilikler, Sigortacılık Kanunu ile İlgili Önemli Maddeler, Örnek Yargıtay Kararları ve Açıklamaları, Hasar ve Tazminat, Yangın Sigortası Genel Şartları, "Risk" Konsepti ve Kavramlar.

III. YARIYIL

- İlk Yardım Bilgisi

Genel İlk Yardım Bilgileri, Hasta/Yaralının ve Olay Yerinin Değerlendirilmesi, Temel Yaşam Desteđi, Yaralanmalarda İlk Yardım, Yanık, Donma ve Sıcak Çarpmasında İlk Yardım, Kırık Çıkık ve Burkulmalarda İlk Yardım, Zehirlenmelerde İlk Yardım, , Bilinç Bozukluklarında İlk Yardım.

- Tehlikeli Maddeler

Tehlikeli Maddelerin Tanımı ve Sınıflandırılması, Patlayıcı Maddeler, Gazlar, Yanıcı Sıvılar ve Katı Maddeler, Oksitleyici Maddeler, Zehirli ve İğrendirici Maddeler, Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik, Nükleer Tehlikeler

- İş Sağlığı ve Güvenliği I

İş Sağlığı ve Güvenliğinin Kavram ve Kurallarının Gelişimi, İş Sağlığı ve Güvenliđine Genel Bakış ve Güvenlik Kültürü, Türkiye'de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği, Kanunlarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Ulusal ve Uluslararası Kuruluşlar ve Sözleşmeler, İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri, İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları.

- Yangına Müdahale Esasları

Yangına müdahale tekniklerinin zamanla ve teknolojiyle gelişimi, yangın yerinde dikkat edilmesi gereken temel hususlar, havalandırma esasları, hortum atma ve müdahale

stratejileri, apartman (konut) yangınları, çok katlı konut ve ticari rezidans yangınları, ahşap evlerdeki yangınlar, şerit tipi alışveriş merkezleri ve pazarlardaki yangınlar, sanayi yangınları.

- Arama Kurtarma Teknikleri

Arama ve kurtarma operasyonlarında dikkat edilmesi gereken temel hususlar (olay yeri yönetimi, kurtarma psikolojisi, kurtarma çalışanları), olay yerindeki genel güvenlik önlemleri, olay yeri eylemleri, kazazedeye ulaşma kurtarma ve taşıma teknikleri, halatlar ve düğümler, arama ve kurtarma ekipmanları.

- Orman-Deniz Yangınları

Tanım ve kavramlar, Orman yangın istatistikleri, Orman yangınlarının önlenmesi ve mücadelesi ile ilgili olarak Orman Genel Müdürlüğüne yapılan faaliyetler, Orman yangınlarının sınıflandırılması, Orman yangınlarının seyri ve yayılma şekilleri, Büyük orman yangınlarını, Orman yangınlarıyla savaş ve koruyucu elbiselerin önemi, Ülkemizde orman yangınları ve yangın sezonları.

- İş Hukuku

İş hukukunun konusu, nitelikleri, iş hukukunun kaynakları, temel kavramları, hizmet akdi kavramı, nitelikleri ve türleri, hizmet akdinin yapılması, işçi ve işverenin hak ve borçları işin düzenlenmesi, ücretli tatiller, işçi ve işveren ilişkileri, toplu iş sözleşmelerinin özellikleri, toplu iş sözleşmelerinin yapılması, iş uyuşmazlığı ve toplu iş uyuşmazlığı kavramı, bu uyuşmazlığın çözümü, grev ve lokavt kavramı.

- Yangın Kriminolojisi

Olay Yeri İnceleme Faaliyetleri, Adli Bilimlere Giriş, Yangın Başlatıcı – Hızlandırıcı Madde Analizleri ve Yangın Sonrası Olay Yeri İnceleme, Yangın Tespit Köpeği, Kriminal Araştırma ve Teknik İncelemeler Eğitim (Katem) Şube Müdürlüğü, Dış Mekân – Orman ve Kırsal Alan Yangınları, Araç Yangınları, Kundaklama ve Sabotaj, Olay Yeri İncelemede Kullanılan Araç ve Malzemeler

- Yapılarda Yangın Güvenliği ve Proje Bilgisi

Bina çeşitleri, Binalarda kullanılan yapı çeşitleri, Tesisat bilgisi, Çatı çeşitleri ve Çatılarda kullanılan yapı malzemeler, Bacalar ve çeşitleri, Bacalar ve yapı malzemeleri, Merdiven çeşitleri ve yapı malzemeleri, Bina sıhhi tesisat çeşitleri ve önemi, Binalarda elektrik projesi, Bina mimari projesi, Deprem güvenliğinin önemi, Bina yapı malzemelerinin özelliği.

IV. YARIYIL

- Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik Sistemler

Temel kavramlar, birim sistemleri, boyutlar ve boyutsuz gruplar, boyut analiz, akışkanlar, özellikleri ve sınıflandırma, hidrostatik, basınç kavramı, hidrodinamik, akış sınıflandırılması, sıkışmaz ve sıkışabilir akış, boru içinde akış, pompalama ve karıştırma, ölçme teknikleri ve ilgili ekipmanlar, hidrolik sistemler, teknik prensipler, itfaiyecilikte kullanılan hidrolik sistemlerin analizi ve uygulama.

- Yangın İncelemesi

Tanımı, Tarihçe, Yangın araştırmacısının özellikleri, Oluşma nedenlerine göre yangın sınıflandırılması (Doğal nedenler, Kaza, ihmal, tedbirsizlik nedeniyle yangınlar, Kasıtlı yangınlar) Yangın çıkış yeri belirlenmesi, Olay yeri incelemesi, Laboratuvar çalışması, Ölümlü yangınlar, Bilgi ve bulguların değerlendirilmesi, rapor yazımı.

- Temel Afet Bilgisi

Afet Kültürü Kavramı, Afetlerin Sınıflandırılması, Afetlerden Çıkarılan Dersler, Deprem, Deprem Ve Yangın, Meteorolojik Afetler, Afet Yönetimi, Acil Eylem Planı, Topluma Dayalı Afet Risk Yönetimi, Doğal Afet Sigortası, Olağandışı Koşullarda Hayatta Kalma

- İş Sağlığı ve Güvenliği II

İş sağlığı ve güvenliğinde tanımlar, İş sağlığı ve güvenliğinde amaç, İş Kanununda işçi sağlığını ilgilendiren maddeler, Meslek hastalıkları, Meslek hastalıklarının sınıflandırılması, Beslenme bilgisi, Gürültü ve titreşim, Meslek hastalıklarından korunma, İş kazaları ve meslek hastalıklarında görünen – görünmeyen zararlar.

- Beden Eğitimi II

Sağlıklı vücut gelişimi ve bunun sürdürülmesi için basketbol, voleybol, masa tenisi, futbol gibi takım sporlarında oynamak suretiyle öğrencilerde takım anlayışı kazandırılması, spor kurallarının ve etiğinin öğretilmesi.

- Meslek Etiği

Etik tanımı, ahlaki gelişim süreci, etik kuralları, Etik sistemleri 1-Amaçlanan sonuç etiği 2-Kural etiği 3-Toplumsal sözleşme etiği 4-Kişisel etik 5-Sosyal yaşam, Etik sorgulama Toplumsal yozlaşma ve nedenleri, Mesleki etik kavramı. Mesleki etik ilkeleri 1-Doğruluk 2-Yasallık 3-Yeterlilik 4-Güvenirlilik 5-Mesleğe bağlılık, İş hayatında etik ve etik dışı konular, Mesleki yozlaşma İş etiğinde uygun davranışların sonuçları, Farklı mesleklerdeki etik ilkeleri, Çalışanların etik profilleri, Etik liderlik.

- Bina İçi Yangın Söndürme Teknolojileri

Yangın algılama sistemleri, Sulu Yangın Söndürme Sistemleri (Sprinkler Sistemi), Köpüklü Yangın Söndürme Sistemleri, Pano İçi Yangın Söndürme Sistemleri, Gazlı Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri, Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemleri, Kuru Kimyasal Yangın Söndürme Sistemleri, Yangın Dolabı Sistemleri (Bina içi sabit borulu sistem), Çevre Hidrant Sistemi (Bina dışı sabit borulu sistem).

- Mesleki İngilizce

Sivil savunma ve itfaiyecilik ile ilgili metinler ve teknik kelimeler.