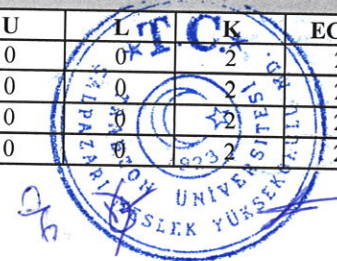


T.C  
TRABZON ÜNİVERSİTESİ  
ŞALPAZARI MESLEK YÜKSEKOKULU  
MÜLKİYET KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ  
SİVİL SAVUNMA VE İTFAİYECİLİK PROGRAMI  
2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI VE SONRASI İÇİN HAZIRLANMIŞ DERS İÇERİKLERİ

I. YARI YIL								
#	KODU	DERSİN ADI	TÜR	T	U	L	K	ECTS
1	ŞSSİ1001	İtfaiyecilik ve Spor Eğitimi-I	Z	0	2	0	1	3
2	ŞSSİ1003	İtfaiyecilik ve Yangın Güvenliğine Giriş	Z	2	0	0	2	4
3	ŞSSİ1005	İlk Yardım	Z	2	1	0	2.5	4
4	ŞSSİ1007	Yanma ve Yangın Bilgisi	Z	2	2	0	3	5
5	ŞSSİ1009	İtfaiye Araç ve Malzeme Bilgisi-I	Z	2	2	0	3	5
6	ŞSSİ1011	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2	0	0	2	3
7	AITB1001	Atatürk İlkleri ve İnkılâp Tarihi-I	Z	2	0	0	2	2
8	TDB1001	Türk Dili-I	Z	2	0	0	2	2
9	YDB 1001	Yabancı Dil-I	Z	2	0	0	2	2
<b>Toplam</b>				<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>19.5</b>	<b>30</b>
II. YARI YIL								
#	KODU	DERSİN ADI	TÜR	T	U	L	K	ECTS
1	AITB1000	Atatürk İlkleri ve İnkılâp Tarihi-II	Z	2	0	0	2	2
2	YDB 1002	Yabancı Dil-I	Z	2	0	0	2	2
3	TDB1000	Türk Dili-I	Z	2	0	0	2	2
4	ŞSSİ1002	İtfaiyecilik ve Spor Eğitimi-II	Z	0	2	0	1	3
5	ŞSSİ1004	Afet Yönetimi	Z	2	0	0	2	4
6	ŞSSİ1006	İtfaiye Araç ve Malzeme Bilgisi-II	Z	2	2	0	3	5
7	ŞSSİ1008	Yangın Tesizat ve Proje Bilgisi	Z	2	0	0	2	4
8	ŞSSİ1010	İtfaiye Mevzuatı ve Standartları	Z	2	0	0	2	4
9	Grup-1	Seçmeli Dersler-1		2	0	0	2	2
10	Grup-1	Seçmeli Dersler-1		2	0	0	2	2
<b>Toplam</b>				<b>18</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
III. YARI YIL								
#	KODU	DERSİN ADI	TÜR	T	U	L	K	ECTS
1	ŞSSİ2001	İtfaiyecilik Alan Uygulamaları-I	Z	0	8	0	4	4
2	ŞSSİ2003	Tehlikeli Maddeler	Z	2	0	0	2	3
3	ŞSSİ2015	Mesleki Deneyim-I	Z	0	0	0	0	4
4	ŞSSİ2005	Yangına Müdahale Esasları-I	Z	2	2	0	3	4
5	ŞSSİ2007	Arama ve Kurtarma Teknikleri-I	Z	2	2	0	3	4
6	ŞSSİ2009	Yangın Güvenliği-I	Z	2	0	0	2	4
7	ŞSSİ2011	KBRN	Z	2	0	0	2	3
8	Grup-2	Seçmeli Dersler-1		2	0	0	2	2
9	Grup-2	Seçmeli Dersler-2		2	0	0	2	2
<b>Toplam</b>				<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
IV. YARI YIL								
#	KODU	DERSİN ADI	TÜR	T	U	L	K	ECTS
1	ŞSSİ2016	Mesleki Deneyim-II	Z	0	0	0	0	4
2	ŞSSİ2004	Yangına Müdahale Esasları-II	Z	2	2	0	3	4
3	ŞSSİ2006	Arama ve Kurtarma Teknikleri-II	Z	2	2	0	3	4
4	ŞSSİ2008	Yangın Güvenliği-II	Z	2	0	0	2	4
5	ŞSSİ2010	Yangın Kriminolojisi	Z	2	0	0	2	3
6	ŞSSİ2002	Afet ve Acil Durum Mevzuatı	Z	2	0	0	2	3
7	ŞSSİ2000	İtfaiyecilik Alan Uygulamaları-II	Z	0	8	0	4	4
8	Grup-3	Seçmeli Dersler-1		2	0	0	2	2
9	Grup-3	Seçmeli Dersler-2		2	0	0	2	2
<b>Toplam</b>				<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
Seçmeli Dersler-I								
#	KODU	DERSİN ADI	TÜR	T	U	L	K	ECTS
1	ŞSSİS1020	Sivil Savunma ve Korunma Bilgisi	S	2	0	0	2	2
2	ŞSSİS1022	Acil Durum Yönetimi	S	2	0	0	2	2
3	ŞSSİS1024	Afet ve Acil Durum Psikolojisi	S	2	0	0	2	2
4	ŞSSİS1028	Genel ve Teknik İletişim	S	2	0	0	2	2





## İTFAİYE ARAÇ VE MALZEME BİLGİSİ-I

İtfaiyecilikte ekipman kullanımının önemi ve sınıflandırılması, İtfaiyeci kişisel koruyucu kıyafetlerinin özellikleri ve kullanım esasları, temiz hava solunum cihazlarının maskelerin önemi, özellikleri ve çeşitleri, temiz hava solunum cihazlarının ve maskelerinin kuşanması, çıkarılması ve bakımı, yangın söndürme maddelerinin özellikleri ve sınıflandırılması, yangın söndürme maddelerinin kullanımı, hortum çeşitleri ve kullanımı, yangına müdahale kullanılan lansların çeşitleri, su temini ve tahliyesinde kullanılan ekipmanlar, havalandırma ekipmanının önemi ve çeşitleri, aydınlatma ekipmanının önemi ve çeşitleri, köpük elde etmede kullanılan ekipmanın özellikleri, İtfaiye de kullanılan yardımcı ekipman çeşitleri, İtfaiye de kullanılan yardımcı ekipman kullanımını ve temizliği.

## İTFAİYECİLİK VE SPOR EĞİTİMİ-I

İtfaiye sporları hakkında genel bilgiler, vücudu hazırlama, kondiyon parkuru, temel duruşlar, İtfaiye jimnastiği temel hareketleri, tırmanma duvarı egzersizi, halatla tırmanma, itfaiye sporları ve oyunları, 100 metre hortum açma

## İTFAİYECİLİK VE YANGIN GÜVENLİĞİNE GİRİŞ

İtfaiye tarihçesi, İtfaiyenin geçmişteki durumu, günümüzdeki durumu, İtfaiyenin dünya ülkelerindeki durumu, Yangın güvenliği, Yangın güvenliğinde koruma ve önleme, Yangın güvenliğinde söndürme, İtfaiye ve itfaiyecinin görevleri, İtfaiye organizasyonları, Çalışma alanlarının tanıtılması, Kanun ve yönetmelik irdelenmesi.

## YANMA VE YANGIN BİLGİSİ

Yanma ve koşulları, doğal ısı kaynakları, suni ısı kaynakları, tutuşma özelliğine göre yanıcı madde, doğada bulunma özelliğine göre yanıcı madde, yanma çeşitleri, yanma ürünleri, yanma sırasında açığa çıkan gazlar, yanma ile ilgili terimler, yangın, ısı transferi, yangın evreleri.

## II. YARI YIL (BİRİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ)

### ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II

Eğitim, kültür, sosyal ve ekonomik alanlardaki milli mücadele, Atatürk'ün hayatı, Türk İnkılâbının stratejisi, siyasi, sosyal ve kültürel ve hukuk alandaki inkılâpları ve bu inkılâpların oluş süreci, Atatürk dönemindeki iç ve dış siyasi olaylar, Atatürk ilkelerine ve ülkeye olan iç ve dış tehditlere karşı gençliği uyarmak ve Türkiye'nin jeopolitik konumu hakkında bilgi verir.

### TÜRK DİLİ-II

Türkçenin yapım, çekim ekleri ve uygulaması, anlatım ve cümle bozuklukları, bilimsel yazıların ve günlük yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar, Türk ve Dünya edebiyatlarından örnek metinlere dayanılarak doğru ve güzel konuşma ve yazma yeteneğinin geliştirilmesi, okuma ve bilgilenme kabiliyetini uygulayabilme.

### YABANCI DİL-II

Kelime yapıları, sıfatlar, öntakılar, özetleme, tarama, ana fikir ve kelime yapıları, bağlaçlar, sebep ve sonuç ilişkisi kelime yapıları, zıt anlamlı kelimeler iki kelimedenden oluşan filler bileşik kelimeler, kelime yapıları öntakılar, bağlaçlar ve özetleme, edilgen cümleler, okuma, yazma ve dinleme becerilerini geliştirme.

### İTFAİYECİLİK VE SPOR EĞİTİMİ-II

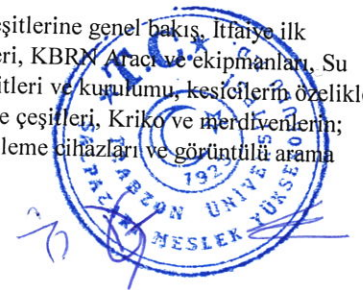
İtfaiye sporları hakkında genel bilgiler, itfaiye sporları ve oyunları, vücudu hazırlama, kondisyon parkuru, itfaiye ve arama-kurtarma fitness'i, itfaiye sporları ve oyunları, Doğa sporları; oryantiring, trekking, dağcılık, kampçılık, 100 metre hortum açma

### AFET YÖNETİMİ

Afet yönetimi temel kavramlar, Afet türleri, Dünyada ve Türkiye'deki önemli afetler, Bazı ülkelerdeki afet yönetimi sistemleri, Türkiye'de afet yönetimi tarihçesi ve mevzuatı, Bütünleşik afet yönetimi ve evreleri, Afetlerde triaj

### İTFAİYE ARAÇ VE MALZEME BİLGİSİ-II

İtfaiyecilikte ekipman kullanımının önemi ve sınıflandırılması, İtfaiye araçlarının çeşitlerine genel bakış, İtfaiye ilk müdahale araçları, Merdivenli araçların özellikleri, Kurtarma araçlarının özellikleri, KBRN Araç ve ekipmanları, Su ikmal araçlarının özellikleri, Özellikli araçlar, Destek araçları Hava yastıkları çeşitleri ve kuruşumu, kesicilerin özellikleri ve çeşitleri, Hidrolik ayırıcı, kesici ve silindirler, kırıcı ve delicilerin; özellikleri ve çeşitleri, Kriko ve merdivenlerin; özellikleri ve çeşitleri, Jenaratör, atlama yastıkları ve destekler, Sismik akustik dinleme cihazları ve görüntülü arama cihazları, Kurtarma operasyonlarında kullanılan diğer malzemeler



## **YANGIN TESİSAT VE PROJE BİLGİSİ**

Ölçü birimleri, Yangın söndürme tesisat ve duman tahliye projeleri hazırlama esasları proje okuyabilme ve içeriğini anlama. Proje okuyabilme ve içeriğini anlama, Binalarda yangın tesisatlarına genel bakış, Sulu söndürme sistemleri –su depoları ve kaynakları –yangın pompaları –sabit boru tesisatı ve yangın dolapları –hidrant sistemi – yağmurlama sistemi – itfaiye bağlantı ağları, Köpüklü, Gazlı ve Kuru Tozlu Sabit Otomatik Söndürme Sistemleri, Duman tahliye sistemi ,Basınçlandırma sistemi

## **İTFAİYE MEVZUAT VE STANDARTLARI**

Kanun, tüzük, yönetmelik ve yönerge, Belediye kanunu, Büyük şehir belediye kanunu, Belediye itfaiye yönetmeliği, Gönüllü itfaiye yönetmelikleri, Baca yönetmeliği, İş yeri açma yönetmeliği, Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik ve ekleri, İtfaiye meslek standartları, İtfaiye ve yangın güvenliği ile ilgili standartlar,

### **SEÇMELİ-I**

Seçmeli ders havuzundaki altı dersten birinin seçilmesini kapsar.

### **SEÇMELİ-II**

Seçmeli ders havuzundaki altı dersten birinin seçilmesini kapsar.

### **SEÇMELİ DERSLER**

## **SİVİL SAVUNMA VE KORUNMA BİLGİSİ**

Sivil savunmanın tanımı ve tarihsel gelişimi, Sivil savunma mevzuatı, Seferberlik faaliyetleri, Tahliye ve seyrekleştirme, Hassas bölge ve kademeleri, Sivil savunma servisleri –karargâh servisi –kurtarma servisi –ilk yardım servisi –sosyal yardım servisi –emniyet trafik servisi –itfaiye servisi –hastaneler servisi –teknik onarım servisi, Sivil savunma planı hazırlama, Sivil savunma planı hazırlama, KBRN tehditlerinden korunma, İkaz alarm ve sığınaklar, Yangından korunma, Eğitim ve tatbikat

## **ACİL DURUM YÖNETİMİ**

Acil durum yönetimi temel kavramlar, Tehlike avı ve risk analizi, Türkiye’de acil durum yönetimi mevzuatı, Afet ve acil durum türleri , Acil durum eylem planı, Acil durumlarda olay yeri yönetimi, Acil durum haberleşmesi, Tahliye planı, Saha ve masa başı tatbikat, Özel gereksinimli bireyler için acil durum yönetimi, Acil durum psikolojisi

## **AFET VE ACİL DURUM PSİKOLOJİSİ**

Afet Psikolojisi ve Temel Kavramlar, Psikososyal uygulamalarda temel ilkeler, Afet ve travmatik yaşam olaylarının toplumu etkileme evreleri, Afet ve acil durumun çocuk ve ergenler üzerindeki etkisi ve müdahale yaklaşımları, Afet ve acil durumun çocuk ve ergenler üzerindeki etkisi ve müdahale yaklaşımları, Afetlerin yetişkinler üzerindeki etkisi, Travma sonrası stres bozukluğu ve akut stres bozukluğu, Yas ve kayıp psikolojisi, Psikolojik sağlamlık, İkincil travmatik stres belirtileri ve başa çıkma yöntemleri, Psikososyal müdahale yaklaşımları Sivil savunma ve itfaiye çalışanların psikolojisi, Tükenmişlik sendromu, Afet etiği

## **MESLEKİ ETİK**

Etik kavramı , Etik, ahlak kavramı, ahlak teorileri, ahlaki karar verme, Sivil savunma tarihi ve etik, İtfaiyecilik tarihi ve etik , Meslek etiği, Afetlerde hakları, Sivil savunma ve itfaiye alanındaki personelin hakları, Mesleki yozlaşma ve etik dışı davranışların sonuçları, Sosyal sorumluluk kavramı, Afet yönetimi ve etik, Sivil savunma ve itfaiyecilik alanında vaka tartışmaları

## **GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM**

Temel iletişim bilgisi, iletişim türleri ve engelleri, örgütlerde iletişim, resmi, özel ve iş yazıları, teknik iletişim, form düzenleme ve grafik iletişim bilgi teknolojileri ile iletişim, telefonda konuşmak, kişisel ilişkiler, lobi faaliyetleri, pazarlama, ego durumları, gurup tartışmaları.



## AFET EĞİTİMİ VE KÜLTÜRÜ

Afetler ile ilgili temel kavramlar. Afetler öncesi yapılması gerekenler; Çevremizdeki tehlikeler, aile afet ve acil durum planı, toplanma alanları, acil durum telefonları, afet ve acil durum çantası Afetler sırasında yapılması gereken doğru davranışlar Afetler sonrası yapılması gerekenler; tahliye, gönüllü faaliyetler, Afetlerde risk ve zarar azaltma çalışmaları, Afetlere hazırlık çalışmaları, Afetlere müdahale çalışmaları, Afetlerde iyileştirme çalışmaları, -Sel ve taşkından - Heyelandan -Çığdan -Deprem -Yangın -KBRN etkilerinden korunma yöntemleri

## II. YARI YIL (İKİNCİ SINIF GÜZ DÖNEMİ)

### İTFAİYECİLİK ALAN UYGULAMALARI-I

Kondisyon parkuru, İtfaiye jimlastığı temel hareketler, Tırmanma duvarı egzersizleri, halat ile tırmanma, Temel yaşam desteği, kanamalarda ve yaralanmalarda ilk yardım, yanık ve donmalarda ilk yardım,, Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, boğulmalarda ilk yardım, hasta ve yaralı taşıma teknikleri, Kişisel koruyucu ekipmanların kuşanılması, Temiz hava solunum cihazı giyinmesi ve çıkarılması, Hortum serme ve lans bağlama, yangın evreleri ve yangın yerindeki tehlikeler benzetim, Hava yastıkları ve hidrolik kesme ayırma kurulumu ve kullanımı, Kriko, merdiven, jeneratör, atlama yastıkları kurulumu, Araç tabla yanması ve çevre güvenliği, Ekip halinde yangına müdahale, Kapalı ve dumanlı ortamda arama ve kurtarma, Trafik kazalarında olay yeri güvenlik çalışmaları, Tatbikat.

### MESLEKİ DENEYİM-I

Öğrencilerin iş hayatına başlamadan önce mesleki alanda ilgilerini test etme olanağı sunma, öğrencilerin elde ettikleri teorik bilgileri uygulamaya aktarma becerisi ile mesleki alanda yeteneklerini geliştirme imkânı sağlamak, öğrencilerin akademik ortamdan çalışma ortamına uyum sağlamasına katkı yapmak ve öğrencilerin sorumluluk anlayışlarını artırmaktır.

### YANGINA MÜDAHALE ESASLARI-I

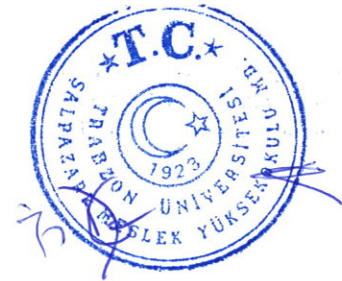
Söndürme yöntemleri; soğutarak, boğarak, yakıtı gidererek, engelleyerek, Söndürme maddeleri; su, köpük, co2, kuru kimyevi tozlar, alternatif gazlı söndürücüler, Söndürme maddesi seçimi uygun lansla müdahale seçimi, su işleme yöntemleri, Sevk organizasyon ve haberleşme; ihbar, olay yeri haberleşme, bilgi toplama, Olay yeri güvenlik çalışmaları; araç tabyalama ve doğru yerleşim, kişisel koruyucu donanımın kuşanılması, araç malzeme ve çevre emniyeti, Müdahale şekilleri; hazırlıklı müdahale, hazırlıksız müdahale, hızlı müdahale, Müdahale şekilleri; yanyana müdahale, peşpeşe müdahale, bağımsız müdahale, Müdahale şekilleri (9 kişilik ekip kurulması ve ekip personelinin görevleri), Müdahale şekilleri (7 kişilik ekip çalışması ve ekip personelinin görevleri), Müdahale şekilleri (5 kişilik ekip çalışması ve ekip personelinin görevleri), Müdahale şekilleri (dahiliden müdahaleler ve kapalı alanda ilerleme şekilleri), Müdahale şekilleri (dahiliden müdahaleler ve kapalı alanda ilerleme şekilleri), Yangın yerindeki tehlikeler

### ARAMA VE KURTARMA TEKNİKLERİ-I

Arama ve kurtarma kavramları, önemi, ekibi ve görevleri, Kapalı ve dumanlı ortamlarda arama ve kurtarma , Asansörde mahsur kalma olaylarında kurtarma, Trafik kazaları sebepleri araç aksamları ve sınıflandırılması, Trafik kazalarında müdahale olay yeri güvenlik çalışmaları, Trafik kazalarına müdahale kazazede kurtarılması, Trafik kazalarında kullanılan ekipmanlar, Kentsel alanda arama ve kurtarma bina yapıları ve bina çökmeleri, Kentsel alanda arama ve kurtarma ekibi ve görevleri, olay yeri yönetimi, Kentsel alanda arama ve kurtarma ekipmanı ve teknik özellikleri, Kentsel alanda arama ve kurtarma kazazede arama ve kurtarma yöntemleri, Çığ bilgisi, çığ sınıflandırılması, çığ başlatan sebepler, Çığda arama ve kurtarma yöntemleri

### YANGIN GÜVENLİĞİ-I

Yangın güvenliği ve önemi, Yangın güvenliği konusunda itfaiyeye düşen görevler, Genel hükümler, binaların kullanımı ve tehlike sınıflandırılması, Görevler, yetkiler, sorumluluklar ve yasaklar, Binaların kullanım sınıfları, tehlike sınıflandırılması, Binalara ilişkin genel yangın güvenlik hükümleri, Yangın kompartıman, duvar, döşeme, cepheler ve çatılar, Kaçış yolları , Kaçış merdivenleri, Bina kullanım sınıflarına göre özel düzenlemeler, Bina bölümlerine ve tesislerine ilişkin düzenlemeler; kazan daireleri, yakıt depoları, Bina bölümlerine ve tesislerine ilişkin düzenlemeler; mutfaklar, çay ocakları, sobalar, ve bacalar, sığınaklar, otoparklar, çatılar, Bina bölümlerine ve tesislerine ilişkin düzenlemeler; asansörler, yıldırımdan korunma tesisatı, transformatör ve jeneratör



## **KBRN**

KBRN giriş ve ilgili mevzuat, Kimyasal olayların tarihçesi, kimyasal ajanların fiziksel durumuna göre ve uçuculuk özelliklerine göre sınıflandırılması, Kimyasal ajanların toksikolojik özelliklerine göre sınıflandırılması, kimyasal olaylardan korunma, Biyolojik tehditler, biyolojik ajanların yayılma yolları, biyolojik olayların tarihçesi, biyolojik ajan özellikleri, Biyolojik ajanların sınıflandırılması, biyolojik olaylardan korunma Radyolojik olayların tarihçesi, radyasyon çeşitleri, radyasyonun insan sağlığına etkisi ve korunma, Nükleer tehditlere giriş, nükleer olayların tarihçesi, nükleer silahların ani etkileri, Nükleer silahların kalıntı etkiler, nükleer tehditlerden korunma, Şüpheli posta ve paketler, İkaz ve alarm, sığınaklar, KBRN kişisel koruyucu ekipmanlar ve standartları, Tespit ve teşhis teknolojileri, KBRN olay yeri yönetimi, Dekontaminasyon

## **TEHLİKELİ MADDELER**

Tehlikeli maddeler, kullanım alanları, Tehlikeli maddeler sınıflandırılması, Ülkemizdeki kimyasallar ve tehlikeli maddeler ile ilgili mevcut yönetmelikler, Patlayıcılar , tehlikeli gazlar, Alevlenir sıvılar, alevlenir katılar, Oksitleyici maddeler ve organik peroksitler, radyoaktif maddeler, Aşındırıcı (korozif) maddeler, diğer tehlikeli maddeler, Tehlikeli madde sembolleri ve levhalar, ADR (HIN) tehlike numaraları, NFPA 704 kodlaması, EAC kodlaması Tehlikeli maddelerin depolanması ve etiket okunması, Tehlikeli madde tanıma rehberi kullanımı

## **SEÇMELİ-I**

Seçmeli ders havuzundaki altı dersten birinin seçilmesini kapsar.

## **SEÇMELİ-II**

Seçmeli ders havuzundaki altı dersten birinin seçilmesini kapsar.

## **SEÇMELİ DERSLER**

### **ORMAN YANGINLARI**

Tanım ve kavramlar, orman yangını istatistikleri, Orman Genel Müdürlüğü'nün faaliyetleri ve yangın meteoroloji istasyonları, Orman yangınlarının sınıflandırılması, yangın tehlike oranlarının ana problemleri, Yangın tehlike indekslerinden yararlanılan kaynaklar, Orman yangınlarının seyri ve yayılma şekilleri, büyük orman yangınlarını elimine etmede yanıcı maddenin düzenlenmesi, Yangından korunma prensip ve yöntemleri, Orman yangınlarıyla savaşma ve koruyucu ekipmanın önemi, Ülkemizde orman yangınları ve yangın sezonları, Büyük orman yangınlarını söndürmede sevk ve idarenin ana prensip ve yöntemleri, Yangın söndürmede kullanılan el aletlerinin seçimini etkileyen faktörler ve enerji tüketimini azaltma çareleri, Yangın sonrası kurtarılan canlı ve cansız varlık sevkıyatı, Orman yangınlarına müdahalede yasal yükümlülükler

### **ENDÜSTRİYEL YANGINLAR**

Yangın güvenliğinin esasları, Yangın tehlikesi terminolojisi, Hidrokarbonların özellikleri, yanma esnasındaki özellikleri, Petrol ürünlerinin mühendislik ve teknik özellikleri, Sık kullanılan kimyasalların yangın ve patlama teknik özellikleri, Çevresel etkiler ve olası önlemler, İlgili kanun ve yönetmelikler, Vaka çalışmaları

### **YÖNETİM VE ORGANİZASYON**

Yönetim ve yöneticinin tanımı ve özellikleri, Karar alma, karar türleri, Karar alma aşamaları, Planlamanın tanımı, plan ve plan türleri, Organizasyonun tanımı, Organizasyonun ilkeleri, Organizasyon şemaları, Yürütme, insan kaynakları yönetimi, Kariyer planlama, Performans artırma ve değerlendirme, İşgören eğitimi ve seçimi, Kontrol ve kontrol türleri, Örgüt kültürü, Toplam kalite yönetiminin tanımı ve ilkeleri.

### **DEPREM BİLGİSİ**

Deprem tanımı ve temel kavramlar, Deprem büyüklüğü, deprem şiddeti ve odak noktasının belirlenmesi, Ülkemizin depremselliği, Dünyada büyük depremler, Yapıların sınıflandırılması, Binalarda deprem güvenliği, Depreme dayanıklı tasarımlar, Deprem güvenliği, Deprem ilk müdahalesi ve ilk yardım, Yasal Düzenlemeler

### **LİDERLİK VE GRUP DİNAMİĞİ**

Lider ve liderlik ile ilgili kavram ve tanımlar, Liderlik için gerekli temel özellikler ve prensipler, Liderliğin oluşumu, liderlik teorileri, Liderlik ve grup, Grup iletişim yapısı, Liderlik fonksiyonları, Başlıca liderlik kavramları, Liderlik modelleri, Yönetimi açısından liderlik uygulamaları, Etkinliklerinde liderlik, grup yönetimi, Liderlerin sorumlulukları, Spor etkinliklerinde liderliğin güncel sorunları ve çözüm önerileri.



## DOĞADA HAYATTA KALMA TEKNİKLERİ

Hayatta kalma malzemeleri, Ateş nasıl yakılır, kamp ateşi, kav çeşitleri ve hazırlanması, Balık avlama ve yöntemleri, balık çeşitleri, yemleri ve pişirilmesi, Barınak yapma ve barınak türleri, Yenilebilen tohum ve meyveler, zehirli bitkiler, Çöl tipleri çölde seyahat ve uygun giysi, Can salında yaşam, Yenilebilen omurgasızlar, zehirli omurgasızlar, Yaralanmalarda ilk yardım ,Güvenli kamp alanı kurulması, Çimenden kerpiç ev, kütük kulübe, çadır kurulumu , Kamp alanın bozulması, Doğada su; kaynakları, artırılması, nerde aranır, hastalıkları, Arama kurtarma işaretleri; hava aracı yönetimi, mors alfabesi, markör kullanımı, Dereden nasıl geçilir, köprü nasıl yapılır, sal yapımı.

## IV. YARI YIL (İKİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ)

### İTFAİYECİLİK ALAN UYGULAMALARI-II

KBRN kişisel koruyucu ekipman kuşanması ve çıkarılması, Personel dekontaminasyon tatbikatı, Tehlikeli madde tanıma rehberi kullanımı, Yaşam alanlarında tehlike avı ve risk analizi, Çadır kurulumu, Çeşitli yaşam alanlarını binaların yangından korunması hakkında yönetmeliğe göre incelenmesi, Çeşitli yaşam alanlarını binaların yangından korunması hakkında yönetmeliğe göre incelenmesi, Çeşitli yaşam alanlarını binaların yangından korunması hakkında yönetmeliğe göre incelenmesi, Dügümler, yüksekten iniş , Tırmanma yöntemleri, kuyudan kurtarma, Sedyeye bağlama ve taşıma, Kazazede indirme yöntemleri, Yangın tahliye tatbikatı, deprem tatbikatı, Vaka örnekleri ile yangın raporu hazırlama

### MESLEKİ DENEYİM-II

Öğrencilerin iş hayatına başlamadan önce mesleki alanda ilgilerini test etme olanağı sunma, öğrencilerin elde ettikleri teorik bilgileri uygulamaya aktarma becerisi ile mesleki alanda yeteneklerini geliştirme imkânı sağlamak, öğrencilerin akademik ortamdan çalışma ortamına uyum sağlamasına katkı yapmak ve öğrencilerin sorumluluk anlayışlarını artırmaktır.

### YANGINA MÜDAHALE ESASLARI-II

İtfaiyede ihbar alma merkezinin çalışması ve işleyişi, ekiplerin kurulumu ve görevleri, yangına müdahale yöntemlerini belirleme, itfaiye araçlarının konuşlandırılması, olay yeri organizasyonu ve bilgi alma, olay yerinde haberleşme teknikleri ve telsiz kullanımı, kapalı ve dumanlı ortamlarda kurtarma teknikleri, su temin kaynakları ve yöntemleri, yangın sonrası inceleme yapma, itfaiye istasyonuna geri dönüş ve değerlendirme yapılması, yangın sonrası rapor hazırlanması.

### ARAMA VE KURTARMA TEKNİKLERİ-II

Kırsal alanda arama ve kurtarmanın önemi, kişisel koruyucu ekipman, ipler, düğümler, çeşitli ekipman ve özellikleri, yüksekten iniş yöntemleri, tırmanma yöntemleri, kuyularda arama ve kurtarma yöntemleri, sedye bağlama ve taşıma yöntemleri, kazazede indirme yöntemleri, su üstü arama ve kurtarma esasları, su üstü arama ve kurtarma yöntemleri, su üstü arama ve kurtarma ekipmanı ve teknik özellikler.

### YANGIN GÜVENLİĞİ-II

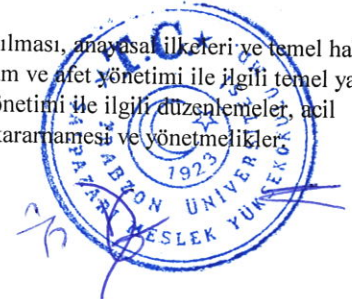
Acil durum aydınlatması ve yönlendirilmesi, yangın algılama ve uyarı sistemleri, yangın algılama ve uyarı sistemleri, duman kontrol sistemleri, basınçlandırma sistemi, yangın söndürme sistemleri, köpüklü, gazlı ve kuru tozlu sabit otomatik söndürme sistemleri, taşınabilir söndürme tüpleri, tehlikeli maddelerin depolanması ve kullanılması, parlayıcı ve patlayıcı gazlar, yanıcı ve parlayıcı sıvılar, aktif yangın güvenlik önlemleri, acil durum ekiplerinin kurulması, acil durum ekiplerinin görevleri ve eğitimleri, tatbikatlar.

### YANGIN KRİMİNOLOJİSİ

Kriminoloji tanımı, kriminal incelemeler, delilin tanımı, maddi ve manevi delil, olay yeri inceleme yöntemleri rastgele, spiral, dairesel ve ızgara yöntemi, delillerin bulunabileceği yerler, özel ve ticari ifadeler, yangın sebepleri ve sabotaj, vandalizm, intikam, terör ve ticari kaygılarla çıkartılan yangınlar, olay yeri inceleme, delil toplama, ambalajlama ve etiketleme, hızlandırıcılar ve geciktiriciler, kullanımı belirtileri ve geride bıraktıkları delil ve bulgular, otomobil yangınlarını araştırma, ikametgah yangınlarını araştırma, fabrika yangınlarını araştırma.

### AFET VE ACİL DURUM MEVZUATI

Sosyal düzen kuralları ve hukuk kuralları kaynak ve hukuk kurallarının sınıflandırılması, amaçsal ilkeleri ve temel hak ve sorumlulukları, özel hukuk ve kamu hukuku, şube, normlar, hiyerarşi, acil durum ve afet yönetimi ile ilgili temel yasal düzenlemeler, acil durum ve afet yönetimi ile ilgili kanunlar, acil durum ve afet yönetimi ile ilgili kanun hükümünde kararname, bakanlar kurulu kararı ve yönetmelikler.



## SEÇMELİ-I

Seçmeli ders havuzundaki altı dersten birinin seçilmesini kapsar.

## SEÇMELİ-II

Seçmeli ders havuzundaki altı dersten birinin seçilmesini kapsar.

## SEÇMELİ DERSLER

### MESLEKİ İNGİLİZCE

İtfaiyenin temel kavramlarının İngilizce karşılıkları, itfaiye terminolojisinin kazandırılması, yangın-yanma bilgisine dair terimlerin kazandırılması, yalnızca meslek ile ilgili terimlerin öğrenilmesi değil aynı zamanda teknolojik gelişmelerin literatür taraması ile öğrenilerek, sunum becerisinin geliştirilmesi ve öğrencilerin meslek yaşamında çalışma alanlarının belirlenmesinde yön gösterici çalışmalarda bulunmak.

### TEMEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK BİLGİSİ

Elektrik enerjisinin önemi, elektrik akımının etkileri, elektrik devresi değerleri ve birimleri, akım ve gerilim ölçülmesi, bir iletkenin direnci ve hesabı, Ohm kanunu direnç bağlantıları, Kirşoff kanunları, doğru akım, alternatif akım ve akım kaynakları, elektrik devrelerinde iş ve güç, elektrik çarpmalarında ilk yardım, elektrik yanıklarına karşı tedbirler, elektrik akımının insan üzerindeki etkileri, elektrik kaynaklı yangınlara karşı önlemler.

### YAPI VE TESİSAT BİLGİSİ

Yapının tanımı ve sınıflandırılması, aplikasyon (planın zemine uygulanması), yapı malzemelerinin tanıtılması (beton-aşşap-çelik-tuğla, kum-çakıl, çimento vs), yapı zemininin tanımlanması, temeller, kolonlar, kirişler, döşemeler, duvarlar, dilatasyon derzleri, beton bileşenleri, betonarme yapılar, çelik yapılar, ahşap yapılar, prefabrike yapılar, diğer yapı türleri, bacalar, düşey sirkülasyon araçları (merdiven, asansör vb), çatılar, yapıda tenekeçilik işleri, doğramalar, sıvalar, duvar ve döşeme kaplamaları, badanalar, boyalar, yalıtımlar, tesisatlar, merdivenler, proje tanımı ve çeşitleri.

### UÇAK YANGINLARI

Uçak çeşitleri, yolcu uçakları, kargo uçakları, askeri uçaklar, ilaçlama ve spor amaçlı uçaklar, helikopter, helikopter inişi yapan uçaklar, yakıt tankları, yakıt çeşitleri, uçak kazaları (hafif hasarlı kazalar, ağır hasarlı kazalar, kaza kırım yerleri, yaklaşma usuller, atlama yastığı), itfaiye aracını tab etme ve uçağa yaklaşma (arazinin yapısı, kaçışan yolcular, rüzgar yönü, patlamalar, uçağın konumu, füze ve bombalar, radar, askeri uçaklarda renk kodlaması, kanopi, kanopi açarken izlenecek yollar, akülerin devre dışı bırakılması, fırlatma koltuğu, pilotu dışarı çıkarma), uçak yangınlarında bilgi toplama, uçak yangınlarında müdahale yöntemi, uçak yangınlarında potansiyel tehlikeler.

### DENİZ YANGINLARI

Yangın önleme ve yangınla mücadele temel eğitimi (gemide yangınla mücadele organizasyonu, yangınla mücadele cihazlarının yerleri ve acil durum kaçış yolları, yangın ve patlamanın elemanları (yangın üçgeni), tutuşma türleri ve kaynakları, yanıcı maddeler, yangın tehlikeleri ve yangının yayılması, yangına karşı sürekli dikkat ve uyanıklık gereksinimi, gemide yangına karşı yapılması gerekenler, yangın ve duman araştırma ve otomatik alarm sistemleri, yangının sınıflandırılması ve kullanılması uygun yangın söndürücü maddeler, yangınla mücadele teçhizatı ve gemideki yeri, öğrenilmesi gerekenler, sabit tesisler, yangınla mücadele edenlerin teçhizatı (itfaiyeci donanımı), kişisel teçhizat, yangınla mücadele araçları ve teçhizatı, yangınla mücadele yöntemleri, yangın söndürücü maddeler, yangınla mücadele usul ve işlemleri, yangınla mücadele ve etkin kurtarma için solunum cihazlarının kullanılması.

### GÖNÜLLÜK ÇALIŞMALARI

Yönetim ve organizasyon kavramları, gönüllülük kavramı ve gönüllü yönetimi, temel gönüllülük alanları, gönüllü çalışmalarla ilgili proje geliştirme ve sahada gönüllü çalışmalara katılım, gönüllü çalışmalarda etik, ahlaki, dini, geleneksel değerler ve ilkeler, kamu kurumları, yerel yönetimler ve sivil toplum kuruluşlarında gönüllü çalışmalara katılım, toplumda risk grupları ve gönüllülük, göçmenler ve gönüllülük.

İsmail Turan PAÇA  
DURSUN GÜNEŞ  
Ayhan AYTAÇ

