**SİVİL SAVUNMA VE İTFAİYECİLİK PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**1.SINIF ZORUNLU DERSLER (T-U) K**

**0102101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ – I (2-0) 2 AKTS: 2**

"Türk İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük" dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı Devleti'nin yıkılışını ve Türk inkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış, Osmanlı Devleti'nin parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, kongreler yoluyla teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli. T.B.M.M.'nin açılması ve İstiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması, Sakarya Savaşına kadar Milli Mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taaruz, eğitim ve kültür alanında Milli Mücadele, sosyal ve iktisadi alanda Milli Mücadele ve Mudanya'dan Lozan'a.

**0103101 İNGİLİZCE – I (3-0) 3 AKTS: 3**

Present Simple: Wh- Questions, Talking about time, Checking Understanding, Adverbs and Expressions of Frequency, Compliments, Asking for Reasons, Present Countunious, Shopping, Expressing Surprise, Countable/Uncountable Nouns, Suggesting a Present, Congratulating, Past Simple (Regular and Irregular verbs), Talking about obligation, Turning the conversation round, Past Simple of to be, Possessive ‘s, Recommendations, Saying you don’t know, Comparatives and Superlatives, Discussing Preferences, Asking about people.

**5320101 İTFAİYECİLİĞE GİRİŞ (2-0) 2 AKTS: 2**

İtfaiyeciliğin tarihçesi, İtfaiye ve İtfaiyecinin Görevleri. İtfaiye Organizasyonun tanıtılması. Yangın güvenlik kavramı ve bu doğrultuda sektörün genel tanımlaması. İtfaiyecilik hizmetleri. Çalışma Alanlarının Tanıtılması. Motivasyon.

**5320103 İTFAİYE ARAÇ ve MALZEME BİLGİSİ (3-1) 4 AKTS: 4**

İtfaiye ile ilgili olaylara müdahalede kullanılacak takım araçları ile yangınlara müdahalede kullanılacak ekipmanların teknik olarak tanıtılması ve kullanılması. Tabyalama çalışmaları. Personel koruyucu donanımları. Söndürme gereçleri. Kurtarma ekipmanları.

**5320105 İTFAİYE MEVZUATI VE STANDARTLARI (2-0) 2 AKTS: 3**

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik, TS862-EN-3-7 standardı, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışma Tüzüğü. Belediye itfaiye yönetmeliği, İşletmelerin ruhsatlandırılması, Taşınabilir yangın söndürme cihazı üretimi, dolumu, bakımı yapan işletmelerin ruhsatlandırılması. EN 54 standardı,Malzeme güvenlik bilgi formu, patlamadan korunma dokümanı,Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik ekleri.

**5320107 İLK YARDIM (1-1) 2 AKTS: 3**

İlk yardımın tanımı ve önemi. İlk yardımcının özellikleri. Ana ilkeler ve hedefler. İlk yardımın temel uygulamaları, birinci ve ikinci değerlendirme, yetişkinlerde temel yaşam desteği. Acil taşıma teknikleri, Kanamalar, Kalp durması, Yanıklar, Zehirlenmeler, Kırık ve çıkıklar, Burkulma gibi durumlarda yapılacak ilk yardım hizmetleri.

**5320102 YANMA VE YANGIN BİLGİSİ (4-0) 4 AKTS: 4**

Yanma ve Yangın Nedir?. Yangın Etkenleri. Yanma ve koşulları, yanma çeşitleri, yangın ısı kaynakları, statik elektrik, yakıtlar, maddenin yanma sekli, yanma ürünleri, yangın fazları, isi transferi, yangın asamalar, yangın çeşitleri, söndürme yöntemleriYangın Yerindeki Tehlikeler, Söndürme Prensipleri, Söndürme Maddeleri (Köpük, KKT, Su, Karbondioksit), Akaryakıt Yangınları, LPG-CNG Yangınları ve Müdahalesi.

**5320104 YAPI VE TESİSAT BİLGİSİ (2-0) 2 AKTS: 3**

Yapı tamimi ve çeşitleri, binayı oluşturan elemanlar, taşıyıcı örtü, tesisatlar, çatılar ve bacalar, merdivenler, proje tanımı ve çeşitleri, mimari proje paftaları, vaziyet planı (kroki) çizimi.

**5320113 KİMYA (2-0) 2 AKTS: 2**

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 formül ve bileşik hesapları, kimyasal yöntemler ile problem çözme teknikleri, çözeltiler, karışımlar ve konsantrasyon hesapları, gazlar.

**5320109 GENEL HUKUK (2-0) 2 AKTS: 3**

Hukuk Kavramı, Hukuk Dalları, Hukuk Sistemleri Ve Temel Hukuk İlkeleri, Hukukun Kaynakları, Türk Devlet Teşkilatı, Bazı Hukuki Kavramlar Ve Hak Kavramı, Kişiler Hukuku, Miras Hukuku, Eşya Hukuku, İcra Ve İflas Hukuku, Borç İlişkisi Ve Borcun ifası.

**5320111 TEMEL MATEMATİK (2-0) 2 AKTS: 2**

Sayılar Cebir Denklemler. Oran-orantı, Ortalamalar. Üssü sayılar ve işlemler. Trigonometri Kompleks Sayılar ve Eşitsizlikler Fonksiyonların grafikleri.Logaritma.

**0103102 İNGİLİZCE –II (3-0) 3 AKTS: 3**

Present Simple: Wh- Questions, Talking about time, Checking Understanding, Adverbs and Expressions of Frequency, Compliments, Asking for Reasons, Present Countunious, Shopping, Expressing Surprise, Countable/Uncountable Nouns, Suggesting a Present, Congratulating, Past Simple (Regular and Irregular verbs), Talking about obligation, Turning the conversation round, Past Simple of to be, Possessive ‘s, Recommendations, Saying you don’t know, Comparatives and Superlatives, Discussing Preferences, Asking about people.

**0102102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II (2-0) 2 AKTS: 2**

Siyasi devrimler (Saltanatın kaldırılması, Cumhuriyetin ilanı, Halifeliğin kaldırılması, Cumhuriyet dönemi yeni hukuk düzeni, eğitim alanındaki devrimler, kültür ve toplumsal alanda gerçekleşen devrimler, ekonomik alanda yapılan devrimler. Atatürk dönemi dış politikası (1923-1930 ve 1930 – 1938), Atatürk İlkeleri, Atatürk sonrası Türkiye, Atatürk ve gençlik.

**5320106 TEHLİKELİ MADDELER (2-0) 2 AKTS: 2** Tehlikeli maddelerin tanımı ve sınıflandırılması, patlayıcı maddeler, gazlar, yanıcı sıvılar, yanıcı katı maddeler, oksitleyici maddeler, zehirli ve iğrendirici maddeler, radyoaktif maddeler, dağlayıcı maddeler, diğer tehlikeli maddeler, maddelerin tehlikelilik özellikleri.

**5320108 ELEKTRİK BİLGİSİ VE GÜVENLİĞİ (2-0) 2 AKTS: 2**

Elektrik Şebeke ve Tesisleri ile ilgili temel kavramları tanıyabilme, şebeke çeşitlerini ve özelliklerini kavrayabilme. Elektrik enerjisinin sebep olabileceği can ve yangın tehlikesine karşı alınan önlemleri açıklayabilme. Elektrik şebeke ve tesislerinde kullanılan malzemeleri tanıyabilme. Temel el becerilerini kavrayabilme. Şebeke Çeşitleri, Kurulumları, Güvenlik önlemleri ve Elemanlarını tanıması.

**SEÇMELİ DERSLER**

**0104101 BEDEN EĞİTİMİ-I (1-1) 0 AKTS: 2**

Beden eğitimi ve spor dersinin amacı, tarihçesi, sporun toplumdaki yeri ve önemi, spor türleri, spor sosyolojisi ve boş zaman eğitimi. Organizmanın spora hazırlanması; ısınması, sporcu sağlığı, değişik ortamlarda beden eğitimi ve spor. Beden eğitimi ve sporun insan organizması üzerindeki etkileri, sporcu sağlığı; beslenme, ilk yardım ve rehabilitasyon, sağlık ve antrenman, antrenman prensipleri, spor hukuku, spor felsefesi, yaşam boyu spor.Uygulamalar.

**0105101 MÜZİK-I (1-1) 0 AKTS: 2**

Müziğin yapı taşları, ses kaynakları, ezgi, tür, biçim ile ilgili kavramlar.

**5320001 ÜNİVERSİTE YAŞAMINA GEÇİŞ (1-1) 0 AKTS: 2**

Öğrencilerin bilimsel, sanatsal ve kültürel etkinliklerle üniversite yaşamına uyumunun sağlanması. Üniversiteli olma bilincinin kazandırılması, üniversitenin birimlerini tanıyabilme ve bunlardan yararlanabilme, sosyal ve kültürel etkiliklere katılım sağlanması.

**5320003 GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM (1-1) 2 AKTS: 2**

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.

**5320005 TENEFFÜS CİHAZLARI VE YANGINA GİRİŞ TEKNİKLERİ (1-1) 2 AKTS: 2**

Yangın mahallinde kullanılacak solunum cihazlarının tanıtılması.Teneffüs cihazlarının çeşitleri ve kullanımları. Yangın çeşitleri, müdehale yöntemleri.

**5320007 TEMEL SPOR UYGULAMALARI (1-1)2 AKTS: 2**

Fiziksel uygunluk ve fiziksel aktivite arasındaki ilişki, fiziksel uygunluk ile ilgili kavramlar. Fiziksel uygunluğun geliştirilmesinde kullanılan temel antreman metotlarını uygulayabilme. Fiziksel uygunluğun geliştirilmesi ve korunabilmesi. Fiziksel uygunluğun değerlen-dirilmesinde kullanılan ölçüm yöntemleri. Farklı branşlarda fiziksel uygunluk özellikleri. Fiziksel uygunluğun geliştirilmesi için antrenman programları tasarlama, beden eğitimi ve vucüt geliştirme alan uygulaması.

**5320009 SAĞLIKLI YAŞAM VE SPOR (1-1) 2 AKTS: 2**

Sporun toplumdaki yeri ve önemi, spor türleri, spor sosyolojisi ve boş zaman eğitimi. Organizmanın spora hazırlanması, ısınması, sporcu sağlığı. Değişik ortamlarda Sağlıklı Yaşam ve Sporun insan organizmasındaki etkileri. Sporcu sağlığı, beslenme, ilk yardım ve rehabilitasyon, sağlık ve antrenman. Antrenman prensipleri. Spor hukuku, spor felsefesi, yaşam boyu spor.

**0104102 BEDEN EĞİTİMİ-II (1-1) 0 AKTS: 2**

Beden eğitimi ve sporun temel ilkeleri. Beden Eğitimi ve Spor Dersinin Amacı, Tarihçesi. Sporun Toplumdaki Yeri ve önemi. Spor Türleri, Spor Sosyolojisi ve Boş Zaman Eğitimi.

**0105102 MÜZİK-II (1-1) 0 AKTS: 2**

Müziğin yapı taşları, ses kaynakları, ezgi, tür, biçim ile ilgili kavramlar.

**5320002 SOSYAL SORUMLULUK PROJELERİ (2-0) 2 AKTS: 2**

Sosyal konulara duyarlı ve toplumsal sorumluluk bilincine sahip öğrenciler yetiştirmek amacıyla toplumun güncel sorunlarını belirleme ve çözümü için projeler hazırlamak. Bilimsel nitelikli toplantılara konuşmacı ya da düzenleyici olarak katılmak.

**5320004 ELEKTRONİK HABERLEŞM BİLGİSİ** **(2-0) 2 AKTS: 2**

Elektronik ve Haberleşme Temel konuları, Haberleşme Sistemleri Konusunda Temel Bilgiler.

**5320006 ISI BİLGİSİ** **(2-0) 2 AKTS: 2**

Fiziksel Temeller, Birimler, Boyutlar, Isı Transferi – Termodinamik İlişkisi, Enerjinin Korunumu, Isı Transferine Giriş, Isı Transfer Mekanizmaları; İletim, Taşınım, Işınım, Isı İletimine Giriş, Fourier Kanunu, Genel Isı İletim Denklemi, Termofiziksel Özellikler, Başlangıç ve Sınır Şartları, Doğal Taşınımla Isı Transferi, Zorlanmış Taşınımla Isı Transferi, Işınımla Isı Transferi, Temel Kavramlar ve Özellikler.

**5320008 ÇEVRE KORUMA (2-0) 2 AKTS: 2**

Çevre yönetiminin fiziko-kimyasal süreçleri, hava ve su kirlenmesinin denetlenmesi ve atık proseslerinin fiziksel ve kimyasal prensiplerinin analizi, proses dinamiği, sedimantasyon, koagülasyon, fiftrasyon, adsorbsiyon, oksidasyon; pestisitler, hava kirlenmesi, radyoaktif kirleticiler, su kirlenmesi; katı atıkların atılması, çevresel etki değerlendirmesi, katı atık yönetimi, arıtma tesislerinin işletilmesi, çevre yönetimi, çevre mikrobiyolojisi, su kalitesinin yönetimi, hava kirliliği kontrolü, türkiye'nin çevre sorunları.

**5320010 HALKLA İLİŞKİLER VE İLETİŞİM (2-0) 2 AKTS: 2**

Halkla ilişkilerin tamimi, halkla ilişkilerde temel ilişkiler, halkla ilişkiler süreci, iletişim ve halkla ilişkilerde kullanılan iletişim araçları, empati, imaj konuşma ve sunma becerilerini geliştirme.

**5320012 İTFAİYECİLİK SPOR EĞİTİMİ (1-1) 2 AKTS: 2**

Kardiovasküler sistem antrenmanları, çabuk kuvvet, kuvvette devamlılık antrenmanları ve temel motorik özellikleri geliştirici egzersizler.

**2. SINIF ZORUNLU DERSLER**

**0101101 TÜRK DİLİ-I (2-0) 2 AKTS: 2**

Dilin tanımı, önemi ve özellikleri; dillerin doğuşu; yeryüzündeki diller ve sınıflandırılması; dil-düşünce-kültür ilişkisi; Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri. Türk dilinin tarihî dönemleri, günümüzdeki yayılma alanları; Türkçedeki seslerin özellikleri, sınıflandırılması ve çeşitli ses olayları. Türkçedeki kök ve eklerin işlevleri; yazım kuralları, noktalama işaretleri ve uygulanmaları ile ilgili çalışmalar oluşturur.

**0112100 DİJİTAL OKUR YAZARLIK**  **(2-0) 0 AKTS: 3**

Dijital okuryazarlık kavramını tanımlama ve dijital teknolojileri kullanırken bilgiyi bulma, kullanma, özetleme, değerlendirme, yaratma ve iletişim kurma yöntemleri. Sosyal medya ile etkileşim

**5320201 YANGIN GÜVENLİĞİ (4-0) 4 AKTS: 4**

Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, yangın planları.

**5320203 ARAMA VE KURTARMA TEKNİKLERİ-I (3-1) 4 AKTS: 4**

Yüksek açı kurtarma tekniklerinin öğrenilmesi kapsamında halatlar, emniyet kemerleri, kabinler ve diğer yardımcı ekipmanlarının kulanım becerisi kazandırılacaktır. Sedyeler ve sedyelerle yaralı taşınması yöntem ve uygulamaları. Yüksek ve alçak alanlarda çalışma istasyonlarının oluşturulması kuyularda çalışma becerileri kazandırılması. Trafik kazalarında gelişmiş kurtarma tekniklerinin uygulanması ve beceri kazandırılması. Arama ve Kurtarmaya Giriş. Arama Çeşitleri, Kurtarma Çeşitleri, Planlama ve Organizasyon Zamana Karşı Yarış.

**5320205 ACİL DURUM YÖNETİMİ (2-0) 2 AKTS: 2**

İş kazalarını önlemede ilk ve temel adim olan risk değerlendirme çalışmalarının ya pilisi, teknikleri, raporlanması ve yorumlanmasıyla ilgili bilgiler.

**5320207 YANGINA MÜDAHALE ESASLARI -I (1-1) 2 AKTS: 2**

İtfaiye ile ilgili kavramlar itfaiyenin görev ve sorumlulukları, itfaiyeye olayın ihbar edilmesi, olay yeri organizasyonu, müdahale yöntemleri, müdahale çalışmaları, ahşap yangınlarına müdahale, akaryakıt yangınlarına müdahale, gaz yangınlarına müdahale, patlayıcı madde yangınlarına müdahale.

**5320209 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (2-0) 2 AKTS: 2**

İş güvenliğinin tarihsel gelişimi, iş güvenliğinin önemi, ülkemizde iş güvenliğinin genel görünümü, iş kazalarının nedenleri, güvenlik kavramı ve kuralları, tehlikelerin kaynakları, olasılık ve risk, tehlikelerin belirlenmesi, risk değerlendirmesi, risklerin kontrolü, itfaiyecilikte iş güvenliği uygulamaları.

**5320211 YANGIN GÜVENLİK SİSTEMLERİ (2-0) 2 AKTS: 2**

Yangın tesisatının önemini, çeşitlerini ve yapım kurallarını öğrenebilmek. Gerekli donanımı kullanarak standartlara uygun biçimde yangın tesisatı borusu döşeyebilmek, yangın dolaplarını ve elemanlarını monte edebilmek. Gerekli donanımı kullanarak standartlara uygun biçimde yangın sprintleri takabilmek. Yangın Söndürme Sistem ve Cihazlarını tanımak ve kullanabilmek.

**0101102 TÜRK DİLİ –II (2-0) 2 AKTS: 2**

Kelime ve kelime grupları; cümle, cümleyi oluşturan birimler ve cümle çeşitleri; yazılı anlatımın özellikleri; yazılı anlatımda plan, tema, bakış açısı, ana düşünce, yardımcı fikirler, paragraf; anlatım biçimleri; resmî yazılar dil yanlışları (yazım kuralları ve noktalama işareti yanlışları: anlatım bozuklukları, sese dayalı yanlışlar); duygu ağırlıklı yazılar (şiir); olay ağırlıklı yazılar (hikaye, roman, tiyatro, gezi yazısı, anı); inceleme yazıları (röportaj, biyografi); düşünce yazıları (makale, fıkra, deneme, eleştiri, günlük); sözlü anlatım türleri (panel, tartışma).

**5320204 ARAMA VE KURTARMA TEKNİKLERİ-II (2-1) 4 AKTS: 4**

Arama Kurtarma operasyonları teknikleri. En kısa sürede tehlike içinde olan kişilerin konumlarının tüm teknik imkânların kullanılarak belirlenmesi konuları. Bina çökmelerinde çalışma prensipleri ve arama kurtarma operasyonlarında çalışma prensipleri, dumanlı ortamlarda çalışma ve kurtarma.

**5320202 SİVİL SAVUNMA YÖNTEMLERİ (2-0) 2 AKTS: 3**

Sığınaklar, Karartma, İaşe İşlemleri, Seferberlik Faaliyetleri. Korunma Tedbirleri, Sığınak Talimatları-Sivil Savunma Servisleri, Sivil Savunma Planlarının Hazırlanması. KBRN Tehlikeleri ve Riskleri, KBRN Müdahale Yöntemleri ve Temizlik ve Arındırma Faaliyetleri. KBRN Korunma Tedbirleri, KBRN Olaylarında Olay Yeri Yönetimi, Bilinçlendirme Eğitimleri ve Sunum Teknikleri, Masa başı Tatbikat Hazırlıkları, Tatbikat uygulaması ve Tatbikat Sonuçlarının Raporlanması.

**5320206 YANGIN İNCELEMESİ (2-0) 2 AKTS: 3**

Yangın araştırma işlemi ve araştırmacının özellikleri; Oluşma nedenlerine göre yangın sınıflandırılması; Doğal nedenlere dayalı yangınlar; Kaza, ihmal, tedbirsizlik nedeniyle yangınlar; Kasetli yangınlar; Yangın çekiş yeri belirlenmesi; Olay yeri incelemesi. Laboratuvar çalışması; Ölümlü yangınlar; Bilgi ve bulguların değerlendirilmesi, Rapor yazımı.

**5320208 YANGINA MÜDAHALE ESASLARI-II (3-1) 4 AKTS: 5**

Elektrik yangınlarına müdahale, araç yangınlarına müdahale, bilgi işlem merkezlerinde çıkan yangınlara müdahale, yüksek katli bina yangınlarına müdahale, tünel yangınlarına müdahale, uçak yangınlarına müdahale, tahıl ambarlarındaki yangına, akaryakıt istasyonu yangınlarına, AVM yangınlarına, hafif metal yangınlarına, LPG, LNG yangınlarına, bina ve mutfak yangınlarına müdahale tekniklerinin verilmesi amaçlanmıştır.

**5320210 RAPOR YAZMA TEKNİKLERİ (2-0) 2 AKTS: 2**

Rapor Nedir? Rapor Nasıl ve Neden Yazılır? Raporun Hedefleri ve Dayanak Noktaları, Yazı Türleri, Raporun kısımları, rapor içeriği, yangınların meydana geliş sebepleri, yangın ve patlama çeşitleri, yangınlarda yaşanabilen yüksek ısı, patlama, elektrik çarpması ve zehirlenme gibi tehlikeler, yangın ile ilgili olarak olay yeri raporu hazırlanırken nelere dikkat edilmesi ve raporun nasıl hazırlanması gerektiği, rapor yazımı etik kurallara dikkat etme.

**5320212 GENEL VE MESLEKİ ETİK (2-0) 2 AKTS: 2**

Etik ve ahlak kavramları, etik sistemleri, etik sistemlerini, ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, meslek etiği, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçları, sosyal sorumluluk kavramları.

**SEÇMELİ DERSLER**

**5320011 DENİZ YANGINLARI (2-0) 2 AKTS: 2**

Denizlerde oluşabilecek yangın sebepleri, bu yangınlara karşı önleme, söndürme kurtarma tedbirlerinin nasıl yapılacağının ve uygulanacağının eğitimi.

**5320013 İŞ VE SOSYAL GÜVENLİK HUKUKU (2-0) 2 AKTS: 3**

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 is sözleşmelerinin yapılması, iş uyuşmazlığı ve toplu iş uyuşmazlığı kavramı, bu uyuşmazlığın çözümü, grev ve lokavt kavramı.

**5320015 MESLEKİ YAZIŞMA TEKNİKLERİ (2-0) 2 AKTS: 3**

Haberleşme yöntem ve tekniklerinin geliştirmesi. Temel teknik terimler, mesleki dilde rapor ve proje hazırlama; mesleki dilde sözlü iletişim; mesleki dilde yazılı iletişim.

**5320017 ORMAN YANGINLARI (2-0) 2 AKTS: 2**

Tanım ve kapsamı. İnsan, Yangın ve orman, Yangını etkileyen ana faktörler, Yangın istatistikleri, Yangınlarla savaş, Büyük yangınlar ve büyük yangınlarla savaş, Yangın koruma ve savaş planı, Meslek içi eğitim ve araştırma, Orman yangınlarıyla savaş politikaları ve uygulama.

**5320019 SANAYİ YANGINLARI (2-0) 2 AKTS: 2**

Sanayi (endüstriyel tesis) yangınlarında olası tehlikeler, Kurtarma ve yangına müdahale usulleri, sirayetin engellenmesi ve yangının yayılmasının önlenmesine yönelik çalışmalar, sanayi (endüstriyel tesis) iş koluna ve yanan malzemenin cinsine göre olağan ve gerekirse olağan üstü tedbirler almak ve aldırmak.

**5320021 UÇAK YANGINLARI (2-0) 2 AKTS: 2**

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, yaklaşma usuller, atlama yastığı), itfaiye aracını takip etme ve uçağa yaklaşma (arazinin yapısı, kaçışan yolcular, rüzgar yönü, patlamalar, uçağın konumu, füze ve bombalar, radar, askeri uçaklarda renk kodlaması, kano pi, kano pi açarken izlenecek yollar, akülerin devre dişi bırakılması, fırlatma koltuğu, pilotu dışarı çıkarma), uçak yangınlarında bilgi toplama, uçak yangınlarında müdahale yöntemi, uçak yangınlarında potansiyel tehlikeler.

**5320023 ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ (2-0) 2 AKTS: 3**

Araştırma konusunun bilinmesi, araştırmanın önemi yöntem ve teknikleri**.** Araştırma Yöntemleri, Niceliksel Araştırma, Niteliksel Araştırma, Gözlem, Örnek Olay, Mülakat, Anket; Araştırma Kaynakları: Kütüphaneler, Elektronik Ortam, Üniversite Kütüphaneleri, Devlet Arşivleri, Elektronik Kütüphaneler, Süreli Yayınlar, Gazete Arşivleri; Bilimsel Yazma Ve Sunu Hazırlama, Ofis Programlarına Ait Uygulamalar, Word Ve Power Point Uygulamaları; Apa Yazım Yöntemi, İçindekiler Tablosu, Kaynak Gösterme, Tablo Ve Grafik Hazırlama; Örnek Çalışma Konularının Belirlenmesi, Plan Yapılması; Problemin Ortaya Konması, Amacın Ve Konuya Ait Önemin Belirlenmesi, Araştırmayla İlgili Varsayım, Sınırlılıklar Ve Yöntemin Ortaya Konması, Araştırma Yapılacak Konuyla İlgili Kaynak Taraması Yapma; Kaynaklara Ulaşım Ve Kaynakların Derlenmesi; Rapor Ve Yazım Aşaması; Hazırlanan Konunun Sunulması, Sunulan Konu Üzerinde Tartışma Ortamı.

**5320025 BÜRO YÖNETİMİ VE İLETİŞİM TEKNİKLERİ (2-0) 2 AKTS: 3**

Büro kavramı, Büroların Tarihsel Gelişimi, Büroların İşlevleri, Büro Türleri, Kuruluş Amaçlarına Göre Bürolar, Bürolarda İş Yönetimi, Büro İşlerinin Gerekleri, Büroların ve Büro İşlerinin Organizasyonu, Bürolarda İnsan gücü Planlaması, Bürolarda Sistem İyileştirme Teknikleri, Bürolarda tasarım ve ergonomi, Bürolarda zaman ve toplantı yönetimi, İletişim.

**5320014 AKIŞKANLAR MEKANİĞİ (2-0) 2 AKTS: 2**

Akışkanların özellikleri, statiği, birim sistemleri, boyut analizi, hidrostatik ve hidrodinamik, basınç, akışkan akışı ve oluşturduğu kuvvetler ile akim makineleri. Birimler ve Birim Sistemleri, İş-Güç-Enerji, Basınç ve Birimleri, Akışkan ve Özellikleri, Sıvılarda Basınç, Pascal Prensibi, Archimedes Prensibi, Süreklilik Denklemi, Hidrolik Sistemler, Hidrolik Basınç Yükselticiler, Hidrolik Motorlar.

**5320016 GENEL EKONOMİ (2-0) 2 AKTS: 3**

Ekonominin temellerini ayırt etmek, ekonominin özellikleri ile ilgili bilgi edinme, üretimi sınıflan-dırma, ihtiyaçları belirleme ve faydayı sınıflandırma, tüketici tercihlerini belirleme, üretici tercih-lerini belirleme, üretici dengesi ve arz oluşumunu belirleme, maliyet analizleri yapma ve piyasa türlerini ayırt etmek.

**5320018 ÖRGÜTSEL DAVRANIŞ (2-0) 2 AKTS: 3**

Dersin mantıksal çerçevesini açıklamak, Yönetim, Yönetici ve Örgüt Kavramlarına Giriş, Kişilik, Bilişsel Öğrenme, Sosyal Öğrenme, Algılama, Tutum ve İşe İlişkin Tutumlar, Grup ve Ekip, İletişim, Motivasyon, Güç, Politika ve Liderlik, Çatışma ve Çatışma Yönetimi, Stres ve Stres Yönetimi, Zaman YönetimiÖğrencinin eğitiminde eksik olan yönlerini tamamlama, eksikliğini hissettiği ve merak ettiği alanlarda araştırma yapmasını, rapor hazırlamasını ve sunuş yapmasını sağlamak.

**5320020 SÖNDÜRME TEKNOLOJİSİ (2-0) 2 AKTS: 2**

Söndürme nedir? Söndürme Prensipleri, Söndürme Maddeleri(Köpük, KKT, Su, Karbondioksit),Otomatik Algılama Cihazları, Otomatik Sulu sistem, Otomatik Gazlı sistem, Teknolojik gelişmeler. Kullanılan söndürme sistemleri, yeni çıkan söndürme maddeleri. Avantajları yeterlilikleri ve kullanım alanları.

**5320022** **HALKLA İLİŞKİLER VE İLETİŞİM (2-0) 2 AKTS: 2**

Halkla ilişkilerin tamimi, halkla ilişkilerde temel ilişkiler, halkla ilişkiler süreci, iletişim ve halkla ilişkilerde kullanılan iletişim araçları, empati, imaj konuşma ve sunma becerilerini geliştirme.

**5320024 İLERİ OFİS PROGRAMLARI (2-0) 2 AKTS: 3**

Microsoft Office Word, Excel, Access, Outlook uygulamaları.

**5320026 MESLEKİ YABANCI DİL (2-0) 2 AKTS: 2**

Temel teknik terimler, sözlük ve dokümanlar; yabancı dilde isim cümlecikleri; yabancı dilde sıfat cümlecikleri; yabancı dilde zarf cümlecikleri; teknik dokümanlardaki isim, sıfat ve zarf cümleciklerinin belirlenmesine ilişkin örnekler. Terminoloji, yazışma teknikleri, telefon konuşmaları, alanları ile ilgili diyaloglar, alanları ile ilgili konuşma, dinleme ve yazma becerileri.

**5320028 STRATEJİK YÖNETİM (2-0) 2 AKTS: 3**

İşletmelerin hızla değişen çevresel koşullar karsısında uyguladıkları stratejiler ve politikalar konusundaki bilgileri ve bir işletmenin hedefini belirlemesi ve tutarlılığını sağlayabilmesi için gerekli Stratejik Yönetim araçlarını içermektedir. Strateji, amaç, hedef, misyon, vizyon kavramlarının incelenmesi.

**5320030 TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ (2-0) 2 AKTS: 2**

Kalite ve kalite yönetiminin tarihi gelişim süreci; Toplam kalite yönetiminin temel kavramları ve yaklaşımları; Toplam kalite yönetiminin araç ve teknikleri; Toplam kalite yönetiminin Türkiye uygulaması. Kalite Yönetim Sistemi, kurum kültürü ve kalite.