

MERAM MESLEK YÜKSEKOKULU

MÜLKİYET KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ
SİVİL SAVUNMA VE İTFAİYECİLİK PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

DERS İÇERİKLERİ

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
MERAM MESLEK YÜKSEKOKULU
MÜLKİYET KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ
SİVİL SAVUNMA VE İTFAİYECİLİK PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

BİRİNCİ SINIF GÜZ DÖNEMİ

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I

Türk inkılabının hazırlık dönemi ve Türk İstiklal Savaşı, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını ve Türk inkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış, Mondros Ateşkes Antlaşması, Osmanlı İmparatorluğu'nun parçalanması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, milli mücadele için ilk adım, kongreler yolu ile teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin İstiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması, Sakarya Zaferi'ne kadar Milli Mücadele (I. ve II. İnönü, Eskişehir ve Kütahya Savaşları), Sakarya, Büyük Taarruz ve Dumlupınar savaşları, eğitim ve kültür alanında milli mücadele, sosyal ve iktisadi alanda milli mücadele, Mudanya'dan Lozan'a, Atatürk inkılapları, Türk inkılabının stratejisi, siyasi alanda iki büyük inkılap, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Takrir-i Sükün Dönemi, Türk hukuk inkılabı, eğitim ve kültür inkılabı, iktisadi inkılap, çok partili hayata geçme denemesi ve bazı iç siyasi olaylar, sosyal yapıda ve sağlık alanında inkılap, Türkiye Cumhuriyeti'nin dış politikası, jeopolitik ve Türkiye'nin jeopolitik durumu, üniversite gençliğine yönelik psikolojik harekât tehdidi.

TÜRK DİLİ-I

Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, Dillerin doğuşu; Dil-kültür bağlantısı, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi dönemleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçede sesler ve seslerin sınıflandırılması, Türkçe'nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Hece bilgisi, İmla kuralları, Noktalama işaretleri ve uygulamalar, Kompozisyonla ilgili genel bilgiler, Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması, Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması, Yazılı kompozisyon türleri ve uygulaması.

İNGİLİZCE-I

Proficiency Exam, Subject Pronouns- The Verb "to be" – Indefinite Article A/An,Have got- Can, Plurals- this/ these- that/ those- some/ any- a/ an- Prep. of place, Subject/ Object Personal Pronouns- Possessives/, The Possessive Case who/ whose- The imperative-Present Simple, Adverbs of Frequency, Prepositions of Time; at, on, in, Questions- Irregular Plurals,VISA, Present Continuous, Present Simple,Plurals – Countable / Uncountable Nouns- How much / How many – A few / A little – Some / any,Revision for the Final Examination.

GENEL MATEMATİK

Sayı sistemleri onluk, sekizlik, gibi, ondalık sayılar, köklü sayılar. Üslü sayılar ve işlemler. Köklü sayılar ve işlemler. Cebirsel ve aritmetik sistemler. Fonksiyonlar ve özellikleri yapılan işlemler. Fonksiyonların grafikleri ve grafiklerin okunması. İkinci dereceden denklemler ve çözümleri. İkinci dereceden denklemlerin grafikleri. Trigonometri. Trigonometrik denklemlerin çözümü. Kompleks sayılar. Kompleks sayılar kuvvet ve köklerin hesaplanması. Logaritma.

GENEL KİMYA

Temel Kavramlar, Atom Yapısı, Bileşik Formüllerinin Yazılması, Adlandırılması ve Mol Kavramı, Kimyasal Reaksiyonlar ve Hesaplamalar, Gazlar, Kimyasal Bağlar, Çözeltiler, Radyoaktivite, Asitler ve Bazlar, Yükseltgenme ve İndirgenme Reaksiyonları, Organik Kimya. Hidrokarbonlar ve Hetero -atomlu Bileşikler.

İTFAİYE ARAÇ VE MALZEME BİLGİSİ-I

İtfaiye İlk Yardım Donanımları, Teknik Yardım Donanımları, Tehlikeli Madde Müdahale Donanımları, İtfaiye Araçları, Müdahale Araçları, Kurtarma Araçları, Destek Araçları.

İTFAİYECİLİK VE YANGIN GÜVENLİĞİNE GİRİŞ

Yangın Güvenliği nedir? (Korunma – Önlem, Söndürme), İtfaiyenin tarihçesi (Geçmişteki Durum, Günümüzdeki Durumu, Dünya Ülkelerindeki Durumu), İtfaiye Organizasyonu (Yerel, Gönüllü, Askeri, Sanayi, Orman, Deniz) İtfaiye ve İtfaiyecinin Görevleri, Çalışma Alanları, Motivasyon.

TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ

Bilimsel bilgi, teknoloji, madde, maddenin özellikleri, Grek alfabesi, fiziksel büyüklükler ve dönüşüm çarpanları, uluslararası birim standartları, fiziğin temel sabitleri ve hatalar, vektörler, Newton kanunları, maddenin mekanik özellikleri (yoğunluk, esneklik), maddenin manyetik özellikleri, ışığın yapısı (enerji, frekans, zaman ve dalga boyu dönüşümleri) ve lazer ve elektromanyetik dalga spektrumu, maddenin termal özellikleri, sarkaç çeşitleri, periyot formülü. Elektrik akımı ve özellikleri.

İTFAİYECİLİK EĞİTİMİ

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

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I

İş sağlığı ve güvenliği uygulama ilkeleri, İşyerinde risk önleme kültürü, Güvenlik kültürünün önemi ve günlük yaşamdaki yeri, Güvenlik kültürünün oluşturulması ve devamının sağlanması, İSGB, OSGB ve TSM'lerin kuruluş amacı, yapısı, çalışanları İş güvenliği uzmanının ve işyeri hekimlerinin nitelikleri, görevlendirilmeleri, yetki ve sorumlulukları kazandırılır.

AKADEMİK YAZIM DERSİ

Bilimsel yazımın önemi ve tarihsel gelişimi; bilimsel makalelerin özellikleri; bilimsel makale yazım tekniklerinin açıklanması; bilimsel makalelerin incelenmesi ve bilimsel makale yazımı işlenecektir.

GİRİŞİMCİLİK KÜLTÜRÜ

Bu ders kapsamında girişimciliğin kavramsal çerçevesi, yaklaşımları, fonksiyonları, süreci, girişimcilik kültürü ve girişimcilik ahlakı ile ilgili konulara işlenecektir

BİRİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II

Atatürk İlkeleri, Cumhuriyet İlkesi, Milliyetçilik İlkesi, Halkçılık İlkesi, Laiklik İlkesi, Devletçilik İlkesi, İnkılapçılık İlkesi, Türkiye ve Atatürkçü düşünceye yönelik tehditler hakkında bir genel değerlendirme, Atatürkçülük, Atatürk ideolojisine giriş, Atatürk ve devlet hayatı, Atatürk ve fikir hayatı, Atatürk, iktisat ve laiklik.

TÜRK DİLİ-II

Türkçe'nin yapım ve çekim ekleri ve uygulaması, anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi, bilimsel yazıların ve günlük yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar, Türk ve dünya edebiyatlarından ve düşünce tarihinden seçilmiş örnek metinlere dayanılarak öğrencinin doğru ve güzel konuşma ve yazma yeteneğinin geliştirilmesi ve bununla ilgili retorik uygulamaları.

İNGİLİZCE-II

Prepositions of Place, Was/Were – Had-Could, Past Simple – Linking Words, A / An / The – Will, Prepositions of Movement, Adjectives and Adverbs – Quite / Very / Too, Revision, Comparisons, Be Going to- Will- Present Continuous, It Will Be / There Will Be, Should / Shouldn't, Can / Can't / Could / Couldn't, Present Perfect Tense.

İTFAİYE ARAÇ VE MALZEME BİLGİSİ-II

İtfaiyede kullanılan araç ve malzemelerin tarihsel gelişimi, Genel Malzeme Bilgisi, Personel Koruyucu Donanımları, Söndürme Gereçleri, Kurtarma Ekipmanları, İlk Yardım Donanımları, Teknik Yardım Donanımları, Tehlikeli Madde Müdahale Donanımları, İtfaiye Araçları, Müdahale Araçları, Kurtarma Araçları, Destek Araçları.

ARAMA KURTARMA TEKNİKLERİ-I

Arama ve kurtarma tanımı ve genel kavramlar; Trafik kazalarında kurtarma; Asansörden kurtarma; Yüksekten kurtarma; Yangından kurtarma; Kuyular hakkında bilgi ve kurtarma; Kentsel arama ve kurtarma; Dinleme cihazının kullanım esasları; Dayanak ve destek sistemlerini oluşturma; Afet planlaması ve uygulaması; Sualtı arama-kurtarma.

YAPI VE TESİSAT BİLGİSİ

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

STAJ (30 İŞ GÜNÜ)

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 ortamdaki çalışma ortamına uyum sağlamasına katkı yapmak ve öğrencilerin sorumluluk anlayışlarını artırmaktır.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-II

İş sağlığı ve güvenliği uygulama ilkeleri, İşyerinde risk önleme kültürü, Güvenlik kültürünün önemi ve günlük yaşamdaki yeri, Güvenlik kültürünün oluşturulması ve devamının sağlanması, İSGB, OSGB ve TSM'lerin kuruluş amacı, yapısı, çalışanları İş güvenliği uzmanının ve işyeri hekimlerinin nitelikleri, görevlendirilmeleri, yetki ve sorumlulukları kazandırılır.

ORYANTİRİNG

Oryantiringle ilgili bilgi ve becerilerin öğretilmesi, Harita ve pusula ile yön bulmayı, arazide herhangi bir hedefi bulmayı öğretmek.

REKREATİF ETKİNLİKLER

Boş zaman kavramının anlaşılması ve değerlendirme motivasyonu artırma yönünde öneriler – projeler uygulanacaktır.

İKİNCİ SINIF GÜZ DÖNEMİ

İTFAYECİLİK SPOR EĞİTİMİ-I

Spora Giriş, Vücuda hazırlama koşulları, Temel duruşlar ve eşli hareketler (İtfaiye jimnastiği temel hareketleri), Barfiks, Yüksek atlama, Halata tırmanma, Uzun atlama, Şınav, Mekik, Alet kullanma, İtfaiyeci kalp sağlığı bilinci ve zinde kalma yolları.

YANGIN GÜVENLİĞİ

Kapsamı, önemi, amaçları, Yapısal Önlemler (Pasif, Aktif), Risk Değerlendirilmesi (İşyeri organizasyonu, Elektrik ve mekanik tesisat, Üretim Prosesi, Kimyasal tehlikeler, Ateşli ve sıcak işlemler, Enerji sistemi, Bakım-Onarım, temizlik, Depolar, İnsan).

ARAMA KURTARMA TEKNİKLERİ-II

Kaza yapmış bir araca yaklaşırken nelere dikkat edilmelidir, aracın yakıt cinsinin belirlenmesi, ekiplerin kurulması, aracın sabitlenmesi, kesici, ayırıcı ve diğer hidrolik elemanların kurulması ve kullanılması, yaralının kaza yapmış bir araçtan kurtarırken hangi metotlarla yaklaşılabileceğinin uygulamalı olarak öğretilmesi.

ACİL DURUM YÖNETİMİ

Felaket Bazlı Acil Durumların Tanımı; Doğa ve İnsan Faktörü; Yangın kaynaklı Acil Durum; Toprak kaynaklı Acil Durum; Hava ve İklim Kaynaklı Acil Durum; Su kaynaklı Acil Durum; İnsan kaynaklı Acil Durum; Küresel ısınma ve Sonuçları, Alınacak Önlemler; Acil Durum Denetim ve Kontrol; Değerlendirme ve Risk Analizleri; Risk Analiz Raporlarının Hazırlanması.

YANMA VE YANGIN BİLGİSİ

Genel kavramlar ve tanımlar, Maddenin üç temel hali ve fiziksel özellikleri, Yanma ve koşulları, Isı ve etkileri; Doğal Isı Kaynakları; Yapay Isı Kaynakları; Katı, sıvı ve gazların yanma özellikleri; Tutuşma, parlama ve patlama; Tutuşma Özelliğine göre Yanıcı Maddeler; Doğada Bulunma Özelliğine Göre Yanıcı Maddeler; Lpg Bilgisi, Doğalgaz Bilgisi, Yanma Çeşitleri ve Yanma Ürünleri; Yanma Sırasında Açığa Çıkan Gazlar; Isı Transferi; Yangın Evreleri; Yangın Sınıfları ve söndürme maddeleri; Yanma ile İlgili Deneyler

YANGIN SÖNDÜRME TEKNOLOJİLERİ

Söndürme nedir? Söndürme Prensipleri, Söndürme Maddeleri, Otomatik Sulu sistem, Otomatik Gazlı sistem, Teknolojik gelişmeler.

İLK YARDIM

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.

SANAYİ YANGINLARI

Fabrika yangınlarında bilgi toplama, Fabrika yangınlarına müdahale yöntemi, Fabrika yangınlarında potansiyel tehlike.

YANGINA MÜDAHALE ESASLARI-I

Yangın Müdahale Kavramı; Karargâh çalışmaları (Yerleşim birimine ulaşım planlaması ve risk belirlenmesi, Araç, gereç, malzeme ve personelin hazırlığı, İhbar (çağrı) değerlendirmesi, Ekiplerin teşkili ve görev tanımı); Güç sevki ve ulaşım (yangına hareket); Olay yeri çalışmaları (Araştırma, Yangın merkezinin bulunması, Risk değerlendirmesi, Çevre güvenliği);

Müdahaleye hazırlık (Strateji, Güvenlik ve yangın yeri tehlikeleri, Ekiplerin yerleşimi, Ekiplerin organizasyonu); Müdahale teknikleri (Binaya giriş, Kurtarma, Kontrol altına alma, Söndürme, Soğutma); Su temini, Yangın Müdahale tatbikatları

AFET PSİKOLOJİSİ

İnsan psikolojisinin temel ilkeleri. Afet psikolojisi. Afet öncesi psikoloji. Çalışmalar esnasında psikoloji. Stres yaratan sebeplerin incelenmesi. Çalışmalar sonrası psikoloji. Travma psikolojisi. Psikolojik travmanın etkileri. Afet yaşantısının aşamaları. Travma sonrası stres belirtileri. Fiziksel belirtiler. Terapi. Afet yeri özellikleri ve eşgüdüm. Psikolojik yardım, yönlendirme, motivasyon hayat koşluğu.

FİZİKSEL AKTİVİTE VE BESLENME

Temel beslenme ilkeleri. Fiziksel aktivitenin organizmaya etkisi. Fiziksel aktivite sırasında sıvı tüketimi. Fiziksel aktivite öncesinde, sırasında ve sonrasında beslenme. Fiziksel aktivite ve ergojenik yardımcıları. Beslenme ve kilo kontrolü. Kilo kontrolü için egzersiz reçetesi prensipleri.

DONANIMLI DALIŞ-I

Denizler ve İç Sular Mevzuatı, Sualtı Çalışmalarını Kapsayan Yönetmelikler, Sualtı Temel ve Yardımcı Donanımları Bilgisi, Sualtı Fizyolojisi ve Gaz Kanunları, İleri Dalış Teknikleri, Havuz Uygulamaları, Deniz Uygulamaları, Göl ve Baraj Uygulamaları, Sualtı ve yakın dış çevresi olay yeri inceleme raporu hazırlama.

YÖNETİM VE ORGANİZASYON

Öğrencilerin yönetim bilimi ile yönetim ve organizasyon konularına geniş ve bütüncül bir bakış açısı ile bakmalarını sağlamaktır. İşletme faaliyete başladıktan sonra, yaşamını sürdürebilmesi için yerine getirmesi gereken temel işlev olan yönetimin ve yönetim işlevlerinin incelenmesi ve söz konusu işlevlerin işletme hayatındaki yeri konusunda temel bilgiler verilmesi hedeflemektedir.

İKİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ

İTFAİYECİLİK SPOR EĞİTİMİ-II

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

YANGINA MÜDAHALE ESASLARI-II

Yangın Müdahale Kavramı; Karargah çalışmaları (Yerleşim birimine ulaşım planlaması ve risk belirlemesi, Araç, gereç, malzeme ve personelin hazırlığı, İhbar (çağrı) değerlendirilmesi, Ekiplerin teşkili ve görev tanımı); Güç sevki ve ulaşım (yangına hareket); Olay yeri çalışmaları (Araştırma, Yangın merkezinin bulunması, Risk değerlendirilmesi, Çevre güvenliği); Müdahaleye hazırlık (Strateji, Güvenlik ve yangın yeri tehlikeleri, Ekiplerin yerleşimi, Ekiplerin organizasyonu); Müdahale teknikleri (Binaya giriş, Kurtarma, Kontrol altına alma, Söndürme, Soğutma); Su temini; Yangın Müdahale tatbikatları. Orman Yangını tanımı, orman yangını söndürme metotları. Deniz Yangını tanımı, deniz yangını söndürme metotları.

AFET VE ACIL DURUM YÖNETİMİNDE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ

Coğrafi Bilgi Sistemi, tüm verileri yeryüzündeki ait oldukları mekâna bağlı olarak depolayan ve bunlar arasında çeşitli mekânsal ilişkilendirmeler ve analizler yapılabilmesine imkân tanıyan bilgi teknolojisidir. Dersin amacı, Afet yönetiminde bilgi teknolojilerinden nasıl faydalanılacağını ortaya koymaktır. Afet yönetiminde Coğrafi Bilgi Sistemleri teknolojisini özel bilişim sistemleri kurularak planlanıp yönetilebileceği, özellikle harita tabanlı sistemlerle afet yönetiminin nasıl uygulanacağı açıklanacaktır.

YANGIN İNCELEMESİ

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.

ORMAN YANGINLARI

Orman Yangını Tanımı; Orman Yangını ve Yol Açtığı Zararlar; Yangın Çıkış Sebepleri; Orman Yangını Türleri; Yangın yayılış modeli ve yanma tipleri; Orman yangınlarını etkileyen faktörler; Orman yangınlarıyla ilgili yasal mevzuat; Orman yangınlarında meteorolojik faktörler. Orman Yangını Söndürme Metotları. Orman Yangınlarında Telsiz Haberleşmesi; Orman Yangınlarında Uçak ve Helikopter Kullanımı; Orman yangınları denetim ve kontrol araçları.

SİVİL SAVUNMA VE KORUNMA BİLGİSİ

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.

İŞ VE SOSYAL GÜVENLİK HUKUKU

Hukuk kavramı, Hukuk Sistemleri, Hukukun Dallara Ayrılması. Kamu Hukuku – Özel Hukuk Ayrımı, Hukukun Kaynakları. Yargı Sistemleri ve Yargı Kolları. Kişilik: Gerçek Kişiler, Tüzel Kişiler Hısmılık, Miras kavramı ve mirasçılar, Mirasçılardan Sorumluluğu. Mülkiyet kavramı. Mülkiyet Hakkından Doğan Yetkiler ve Ödevler, Hukuksal Olaylar, Hukuksal İlişkiler, Hukuksal İşlemlerde Sakatlık halleri ve Sakatlığın Yarattığı Sonuçlar. Sözleşmeler, Haklar ve türleri, Hakların Edinilmesi ve Kaybedilmesi, Hakların Korunması, Borç ilişkisi, Hükümleri ve Sonuçları, Dava Türleri.

YANGIN GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yangın söndürme sistemleri tanımı, çeşitleri, Mevcut risklere göre otomatik ve manuel yangın söndürme sistemlerini tanımak ve kullanmak. Mevcut riskleri tanımlamak, belirlemek. Risklere göre yangın yüklerini hesaplamak. Alınacak pasif önlemleri belirlemek. Pasif sistemlerin tasarımlarını yapmak. Pasif sistemleri hesaplamak, problemleri çözmek. Alınacak aktif önlemleri belirlemek. Aktif sistemlerin tasarımlarını yapmak. Aktif sistemleri hesaplamak, problemleri çözmek. Bu sistemlerde kullanılan malzeme ve sistemlerin sertifikasyonlarını tanımak.

DEPREM BİLGİSİ VE KURTARMA

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

ENDÜSTRİYEL YANGIN GÜVENLİĞİ

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.

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

İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ

İletişim eğitimini tamamlama aşamasına gelen öğrencilere, bu sektördeki son gelişmeler hakkında ipuçlarının verilmesi, iletişim kavramı ve iletişim modelleri, teknolojik gelişmelerin temel dinamiklerinden hareketle teknolojinin toplumsal yapıya etkileri, iletişim ve teknoloji ilişkisi, yeni medya ve özellikleri, alternatif medya ve iletişim teknolojileri, internet ve iletişime getirdiği ivme, kablosuz iletişim teknolojileri; bluetooth, GPRS, LAN, WLAN, WAP vb, televizyon yayıncılık teknolojileri, uydu teknolojisi, video konferans sistemi, uzaktan eğitim, sayısal yayıncılık, sayısal yayıncılık ve ürünleri (CD, VCD, DAT, MD, DVD, Blue-ray, eğitimde bilişim teknolojileri, hologram (üç boyutlu görüntü tekniği), iletişim ve nano teknoloji, iletişim ve geleceğin teknolojileri gibi konular ders içeriğini oluşturmaktadır.

DONANIMLI DALIŞ-II

Temel Kurtarma ve İlk Yardım Konuları, İleri Dalış Teknikleri, Sualtı Fizyolojisi ve Gaz Kanunları, Havuz Uygulamaları, Deniz Uygulamaları, Göl ve Baraj Uygulamaları, Sualtı ve yakın dış çevresi olay yeri inceleme raporu hazırlama.

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Bilgisayarın tanıtımı, bellek ve bellek çeşitleri, virüs ve anti virüs programları, bilgisayarın donanımı ve yazılımı ile ilgili temel kavramlar, PC'lerde iletişim sistemleri hakkında genel bilgiler (DOS 6.22 işletim sistemi, DOS 6.22 sisteminin iç ve dış komutları, Windows' 95/98/2000 veya XP Vista işletim sistemi ve komutları) İnternet hakkında genel bilgiler.

