

T.C.
YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
YOZGAT MESLEK
YÜKSEKOKULU
MÜLKİYET KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ
SİVİL SAVUNMA VE İTFAİYECİLİK PROGRAMI



DERS İÇERİKLERİ
(2021 YILINDA KAYIT OLAN ÖĞRENCİLER İÇİNDİR)

YOZGAT

I. Yarıyıl Ders İçerikleri

İSG-001 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Temel kavramlar. İş sağlığı. İş güvenliği. İş sağlığı ve güvenliği temel prensipleri. Sağlıklı ve güvenli yaşam. İş sağlığı ve güvenliği alanında yaşam boyu öğrenme. İş sağlığı ve güvenliğine bütünsel yaklaşım İş sağlığı ve güvenliğinin işletme yönetimindeki yeri. Kaza ve iş kazası kavramları. Domino teorisi. Kaza sonrası düzenlenecek belgeler ve kaza bildirimini. Kazanın incelenmesi, rapor ve istatistik düzenlenmesi. İş kazaları konusunda yapılması gereken kontroller ve düzenlenecek belgeler. İş güvenliği bakımından işyerinde yapılması gereken kontrolleri. İş kazaları bakımından işyerinde yapılması gereken kontrollerle hazırlanması gereken belgeler

IYR-001 İLK YARDIM

İlkyardım kavramı, İlkyardımın temel uygulamaları, Vücudu oluşturan yapılar ve işleyiş sistemi, Yaşamsal bulgular ve normal değerler, Müdahale gerektiren haller, Müdahale teknikleri, Triaj, Temel yaşam desteği (Solunum), Temel yaşam desteği (Kalp Durması), Şok durumunda ilkyardım.

KMY-001 GENEL KİMYA

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.

MAT-001 MATEMATİK

Sayılar, mutlak değer ve Eşitsizlikler, Çarpanlara Ayırma ve Özdeşlikler, Denklemler, Oran ve Orantı, Denklem kurma ve problemler, Trigonometri.

SVI-111 İTFAİYECİLİK EĞİTİMİ-1

Genel afet bilgisi ve afetlerden korunma kültürü kavramlarının tanıtılması. Yangın Güvenliği nedir. İtfaiye ve İtfaiyecinin Görevleri Yangın güvenlik kavramı ve bu doğrultuda sektörün genel tanımlanması Çalışma Alanlarının Tanıtılması Motivasyon, Korunma, Önlem, Söndürme, İtfaiyenin tarihçesi, Geçmişteki Durum, Günümüzdeki Durumu, Dünya Ülkelerindeki Durumu İtfaiye Organizasyonu (Yerel, Gönüllü, Askeri, Sanayi, Orman)

Kariyer kavramı Kariyer planlaması Kariyer planlamasının mesleki danışmanlıkla ilişkisi Bireysel kariyer gelişimi Özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş çeşitleri İş görüşmesi Kariyer planlama süreci Türk eğitim sisteminin kariyer planlaması doğrultusunda değerlendirilmesi Kariyer danışmanlığının okullarda uygulanabilirliği Yaşam boyu kariyer planlaması

Kariyer kavramı Kariyer planlaması Kariyer planlamasının mesleki danışmanlıkla ilişkisi Bireysel kariyer gelişimi Özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş çeşitleri İş görüşmesi Kariyer planlama süreci Türk eğitim sisteminin kariyer planlaması doğrultusunda değerlendirilmesi Kariyer danışmanlığının okullarda uygulanabilirliği Yaşam boyu kariyer planlaması

Kariyer kavramı Kariyer planlaması Kariyer planlamasının mesleki danışmanlıkla ilişkisi Bireysel kariyer gelişimi Özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş çeşitleri İş görüşmesi Kariyer planlama süreci Türk eğitim sisteminin kariyer planlaması doğrultusunda değerlendirilmesi Kariyer danışmanlığının okullarda uygulanabilirliği Yaşam boyu kariyer planlaması

SVI-112 İTFAİYE ARAÇ VE MALZEME BİLGİSİ-1

İtfaiyecilikte ekipman kullanımının önemi ve sınıflandırılması, İtfaiyeci kişisel koruyucu kıyafetlerinin özellikleri ve kullanım esasları, Temiz hava solunum cihazlarının maskelerin önemi ve çeşitleri, Temiz hava solunum cihazlarının ve maskelerinin kullanım esasları ve temizliği, Yangın söndürme maddelerinin özellikleri ve sınıflandırılması, Yangın söndürme maddelerinin kullanımı, Yangına müdahale kullanılan lansların çeşitleri, Hortum çeşitleri ve kullanımı, Havalandırma ekipmanının önemi ve çeşitleri, İtfaiyede kullanılan merdivenlerin önemi ve çeşitleri, Merdiven kullanımında dikkat edilmesi gereken hususlar.

SVI-113 YANMA VE YANGIN BİLGİSİ

İtfaiyecilikte ekipman kullanımının önemi ve sınıflandırılması, İtfaiyeci kişisel koruyucu kıyafetlerinin özellikleri ve kullanım esasları, Temiz hava solunum cihazlarının maskelerin önemi ve çeşitleri, Temiz hava solunum cihazlarının ve maskelerinin kullanım esasları ve temizliği, Yangın söndürme maddelerinin özellikleri ve sınıflandırılması, Yangın söndürme maddelerinin kullanımı, Yangına müdahale kullanılan lansların çeşitleri, Hortum çeşitleri ve kullanımı, Havalandırma ekipmanının önemi ve çeşitleri, İtfaiyede kullanılan merdivenlerin önemi ve çeşitleri, Merdiven kullanımında dikkat edilmesi gereken hususlar.

SVI-114 İTFAİYE SPORU-1

İtfaiye sporları hakkında genel bilgiler, Vücudu hazırlama koşulları, Koordinasyon parkuru, Temel duruşlar, İtfaiye jimnastiği temel hareketler, İtfaiye jimnastiği temel hareketler eşli, Tırmanma duvarı egzersizleri, Halat Tırmanma, İtfaiye sporları oyunları ile ilgili genel bilgi, İtfaiye olimpiyatları ve hazırlık aşaması anlatımı, 100 metre itfaiye hortumu açma, Feedback

II. Yarıyıl Ders İçerikleri

KPL-001 KARİYER PLANLAMA

Kariyer kavramı Kariyer planlaması Kariyer planlamasının mesleki danışmanlıkla ilişkisi Bireysel kariyer gelişimi Özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş çeşitleri İş görüşmesi Kariyer planlama süreci Türk eğitim sisteminin kariyer planlaması doğrultusunda değerlendirilmesi Kariyer danışmanlığının okullarda uygulanabilirliği Yaşam boyu kariyer planlaması Emeklilikte kariyer planlaması

SVI-121 İTFAİYECİLİK EĞİTİMİ-II

Yangın Müdahale Kavramı; Karargah çalışmaları (Yerleşim birimine ulaşım planlaması ve risk belirlemesi, 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. Orman Yangını tanımı, orman yangını söndürme metotları. Deniz Yangını tanımı, deniz yangını söndürme metotları.

SVI-122 İTFAİYE ARAÇ VE MALZEME BİLGİSİ-II

İtfaiyecilikte ekipman kullanımının önemi ve sınıflandırılması, Kurtarma ekipmanının önemi ve çeşitleri, Kurtarma ekipmanının kullanım esasları ve temizliği, İtfaiye araçlarının çeşitleri, İtfaiye ilk müdahale araçları, Merdivenli araçların özellikleri, Kurtarma araçlarının özellikleri, Su takviye araçlarının özellikleri, İtfaiye ekipmanının araç içerisindeki yerleri, Su üstü kurtarma araçlarının özellikleri, İtfaiye de kullanılan yardımcı ekipman çeşitleri, İtfaiye de kullanılan yardımcı ekipman kullanımı ve temizliği, İtfaiye de kullanılan yardımcı ekipman çeşitleri ve kullanımı

SVI-123 İTFAİYE SPORU-II

100 metre koşu, 4*50m Engelli Koşu, Kule Tırmanma, Takım Sporları Uygulama, Hızlı Yön Değiştirme Egzersizleri, Hızlı Yön Değiştirme Egzersizleri, Kas içi Koordinasyon gelişimi için fitness

SVI-124 TEHLİKELİ MADDELER

Tehlikeli Maddelerin Tanımı ve Sınıflandırılması; Patlayıcı Maddeler; Gazlar; Yanıcı Sıvılar ve Katı Maddeler; Oksitleyici Maddeler; Zehirli ve İğrendirici Maddeler; Radyoaktif Maddeler; Dağlayıcı Maddeler; Diğer Tehlikeli Maddeler; Maddelerin Tehlikelilik Özellikleri; Kodlama ve etiketleme sistemleri; tehlikeli kimyasalların taşınması ve depolanması: Koruyucu Teçhizat Seçimi ve Kullanılması; Tehlikeli madde yangınlarına müdahale esasları.

SVI-125 YANGIN GÜVENLİĞİ

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.

SVI-126 KURTARMA BİLGİSİ

Kırsal alanda arama ve kurtarmanın önemi, Kişisel koruyucu ekipman, İpler, Düğümler, Çeşitli ekipman ve özellikleri, Yüksekten iniş yöntemleri, Tırmanma yöntemleri, Kuyularda arama ve kurtarma yöntemleri, Sedyeye 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 özellikleri

SVI-127 İTFAİYE MEVZUATI

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik ve ekleri, Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik, TS 862- EN-3-7 standardı, Belediye itfaiye Yönetmeliği, İşletmelerin ruhsatlandırılması, Taşınabilir yangın söndürme cihazı üretimi, dolumu, bakımı yapan işletmelerin ruhsatlandırılması, EN 54 standardı, Malzeme Güvenlik Bilgi Formu, Patlamadan Korunma Dökümanı, TS 13501-1 ve -2 standartları, TS 12845 ve TS 12229 standartları, TS 15004 standardı.

III. Yarıyıl Ders İçerikleri

AIT-001 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I

Atatürkçü Düşünce Sistemi, Cumhuriyet ve temel nitelikleri, Çağdaş Türk dünyası ve Atatürkçü düşünce ilişkisi.

ING-001 İNGİLİZCE-I

Greetings, Subject Pronouns , Verb to Be, Imperatives, Possessive Adjectives, Prepositions of Place, Demonstrative Adjectives, There is / are, Quantifying Expressions, Giving Directions, The present

progressive tense, Have Got / Has Got, Can / Can't (Ability - Request), Telling time, Present Simple

TDL-001 TÜRÖK DİLİ-I

Dilin özellikleri ve sosyal hayatımızdaki yeri, Türkçenin tarihî dönemleri, ses bilgisi, anlam ve görevleri bakımından kelimeler, imlâ-noktalama işaretleri; sunum, şiir, deneme, kompozisyon, hikâye, gazete-dergi çalışmaları ve uygulamaları.

IV- Yarıyıl Ders İçerikleri**AIT-002 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II**

Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeleri

ING-002 İNGİLİZCE-II

İngilizce zamanlar To Be fiili, Present Continuous Tense, Simple Present Tense, Simple Past tense, Past Continuous Tense, The Simple Future Tense, Be Going To Form, The Present Perfect Tense, The Past Perfect tense, Must, Used to, Can, Could, Should, May, Might, Mustn't, Needn't.

TDL-002 TÜRÖK DİLİ-II

Türk Dili dersinin süresi içerisinde yazılı ve sözlü ifade kurallarına hâkim olarak bunu günlük hayatında aktif olarak kullanması

III- IV Yarıyıl Seçmeli Ders İçerikleri

BNK-704 SİGORTA HUKUKU

Sigortanın doğuşu, yararları, tarihi gelişimi hakkında bilgi verilmesi ve sigortacı açısından sigorta sözleşmesinin hükümleri, sigorta sözleşmesinde zamanaşımı ve sigorta sözleşmesinin sona ermesi konularının anlatımıdır.

SVI-701 SÖNDÜRME TEKNOLOJİLERİ

Yangın Sınıfları, Söndürme Prensipleri, sulu otomatik söndürme sistemleri(çalışma prensibi), sulu otomatik söndürme sistemleri(tesisat ve projeler), Köpük, Genleşme Oranlarına Göre Köpük, Köpük Konsantre Çeşitleri, köpüklü otomatik söndürme sistemleri (çalışma prensibi), köpüklü otomatik söndürme sistemleri (tesisat ve projeler), Kuru Kimyevi Toz ve Söndürme Özellikleri, kuru kimyevi tozlu otomatik söndürme sistemleri (çalışma prensibi, tesisat ve projeler), Karbondioksit ve Söndürme Özellikleri, karbondioksitli otomatik söndürme sistemleri (çalışma prensibi, tesisat ve projeler), Halonun Kaldırılma Nedenleri Halon Alternatifleri, FM 200, NAF S III Ve NAF P IV, İnergen Gazı Ve Özellikleri, Yangın Söndürme Gazlarının Sağlık Açısından ve Doğaya / Ozon Tabakasına Etkileri Açısından Karşılaştırma, Portatif Söndürme cihazlarının özellikleri

SVI-702 İLERİ KURTARMA BİLGİSİ

Kırsal alanda arama ve kurtarmanın önemi, Kişisel koruyucu ekipman, İpler, Düğümler, Çeşitli ekipman ve özellikleri, Yüksekten iniş yöntemleri, Tırmanma yöntemleri, Kuyularda arama ve kurtarma yöntemleri, Sedyeye 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 özellikleri

SVI-703 İLERİ YANGIN GÜVENLİĞİ

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

SVI-704 RİSK ANALİZİ METOTLARI

Davranış biçimleri nelerdir? Savunma mekanizmaları nelerdir? Krizin tanımı ve krize yol açan faktörler? Krizin evreleri nelerdir ve kriz yönetimi? Risk nedir? Riskle başa çıkma yöntemleri, Riskin tanımı ve anlaşılması, Risk ile baş etme yolları nelerdir? Risk yönetimi ve önemi duyguları ifade edebilmenin önemi ve yolları, Empati nedir ve önemi, Ölüm kavramı ve yas, Farklı gelişim dönemlerinde ölüm algısı

SVI-705 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, İkametgah yangınlarını araştırma, Fabrika yangınlarını araştırma, Olay yeri incelerken müfettiş davranışları ve sorması gereken sorular, gözlemler, Isı ve duman izleri, renk değişiklikleri ve raporlama

SVI-706 ACİL DURUM VE AFET YÖNETİMİ

Giriş, Tarihsel Gelişim, Temel Kavramlar, Tehlike Değerlendirmesi, Risk Değerlendirme, Risk Azaltma, Olay Komuta Sistemi, Olay Yeri Yönetimi, Hazırlık ve Planlama, Müdahale, İyileştirme, Yeniden Yapılanma, Halk Eğitimi, Tatbikat temel konular hakkında bilgi sahibi olmak.

SVI-707 TEMEL BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM

Temel Bilgisayar Destekli Çizim hakkında genel bilgiler, Montaj yapılmış bir mekanizmanın; teknik resim dosyasında montaj resimlerinin düzenlenmesi, numaralandırma, parça listesi düzenleme, patlatılmış 3D de montaj oluşturma. Hazır standart parçaları montaj üzerine yerleştirme, Montaj yapılmış mekanizmanın çakışma testleri ve simülasyonunun yapılması.

SVI-708 OLAY YERİ ORGANİZASYONU VE SÜREÇ YÖNETİMİ

OYS amacı, OYS ilkeleri, OYS'de organizasyon yapısı, OYS uygulama aşamaları

SVI-710 ENDÜSTRİYEL YANGINLARA MÜDAHALE

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

SVI-711 KIRSAL ALAN VE ORMAN YANGINLARI

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.

SVI-712 HAVA ARAÇLARI YANGINLARI

Havaalanı kurtarma ve yangına müdahale mevzuatı, Alarm çeşitleri ve tanımlamalar, Havaalanı tasnifi, sorumluluk alanı, Uçak yakıtları, Kişisel koruyucu ekipman ve kıyafetler, ARFF araçları ve özellikleri, Kurtarma ve yangına müdahale prosedürleri, Havaalanı yangınlarında kullanılan söndürme maddeleri, Acil durum yönetimi çoklu ölüm ve yaralanmalarında olay yeri yönetimi, Motor yangınları, ARFF araçları ve özellikleri, Zorla giriş yöntemleri, Acil eylem planları

SVI-713 DOĞAL AFETLER

Afet kavram ve tanımları, afet yönetimi, afet yönetiminin şamaları, afet bilinci, Türkiye’de ve Dünyada meydana gelen afet türleri, ülkemizde risk ve kriz yönetimi, yaşanan afetler, depremlerin geçmişi, jeolojik zaman ve deprem bilimi, tektonik plakalar teorisi, depremin verdiği zararları etkileyen risk faktörleri, hızlı müdahale ve erken uyarı sistemleri, sel, kar fırtınası, heyelan, ısı dalgası, nükleer, biyolojik ve kimyasal tehlikeler.

SVI-714 AFET PSİKOLOJİSİ

İnsan psikolojisinin temel ilkeleri, Afet psikolojisi, Çalışmalar sırasındaki psikoloji, Stresin nedenlerinin incelenmesi, Çalışma sonrası psikoloji, Travma psikolojisi, Psikolojik travmanın etkileri, Afet yaşamının evreleri, Travma sonrası stres belirtileri, Fiziksel belirtiler, Terapi, psikolojik yardım, Rehberlik, motivasyon, yaşam koçluğu,

SVI-715 SİVİL SAVUNMA BİLGİSİ

Sivil savunmanın tanımı ve tarihsel gelişimi, Sivil korunma, Kimyasal savaşın tanımı, kimyasal savaş maddelerinin genel ayrımı, Kimyasal savaş maddelerinden kişisel temizlenme, Biyolojik savaş maddeleri tanımı ve özellikleri, Radyasyon belirtileri, Radyasyondan korunmada ana prensipler ve alınacak tedbirler, Nükleer silahlar ve klasik silahlar arasındaki farklar, Atom ve hidrojen bombaları, Nükleer silahların etkileri, İkaz alarm işaretleri, sığınaklar, gizlenme ve karartma

SVI-716 YAPI BİLGİSİ VE GÜVENLİĞİ

Aplikasyon (Planın zemine uygulanması) Yapı malzemelerinin tanıtılması (beton-ahşap-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 ve Boyalar, Merdivenler Tesisatlar Yalıtımlar, Proje Tanımı ve çeşitleri

SVI-717 İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARI

İş Sağlığı ve Güvenliğinin Kavram ve Kurallarının Gelişimi, İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış ve Güvenlik Kültürü, Türkiye’de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği. İş Hukuku, Kanunlarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Yangın, Acil Durum Planları, Sağlık ve Güvenlik İşaretleri. Kişisel Koruyucu Donanımlar, İş Ekipmanlarının Tasarım, İmalat ve Kullanımında İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Kazaları. Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları, İş Güvenliği Yönünden Yapılması Gereken Kontroller ve Düzenlenecek Belgeler. Çalışma Yaşamında Özel Politika Gerektiren Gruplar

SVI-718 TEMEL AFET BİLGİSİ

Afet 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

SVI-719 YANGIN LOJİSTİĞİ VE HABERLEŞME

Haberleşmenin tarihi, günümüz sistemler, bir sayısal haberleşme sisteminin tipik elemanları, Analog ve Sayısal Sinyaller, Analog işaretin ayrıklaştırılması: Örneklem teoremi, Darbe genlik modülasyonunun (PWM) temelleri, Darbe zamanı modülasyonu (PPM), PPM ve PWM`in elde edilmesi, Darbe kod modülasyonu (PCM), Kuantalayıcılar ve kuantalayıcı karakteristikleri, Analog-Sayısal dönüştürücüler ve sınıflandırılmaları, PCM işaretlerin alınması, Uyumlu süzgeçler, Band genişliği azaltma teknikleri, Hat kodlaması, Sayısal işaretin yeniden elde edilmesi, Sayısal modülasyon teknikleri: ASK,FSK,PSK, Q-PSK, M-ary PSK, QAM, sembol yerleşimleri, bit ve baud hızı, Geniş bantlı sayısal haberleşme sistemleri

