

T.C.
ARDAHAN ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
MÜLKİYET KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

ISG 101 İş Güvenliğine Giriş

İş Sağlığı ve Güvenliği Kavram ve Kurallarının Gelişimi, İş Hukuku, Fiziksel Risk Etmenleri, Kimyasal Risk Etmenleri, Biyolojik Risk Etmenleri, Yapı İşlerinde ve Maden İş Yerlerinde İSG, Meslek Hastalıkları, Ergonomi, Acil Durum Planları, İş Kazaları, Çalışma Ortamı Gözetimi, Elektirkle Çalışmalarda İSG, Kişisel Koruyucu Donanımlar, Risk Değerlendirme.

ISG 103 İş Sağlığı ve Meslek Hastalıkları

Meslek Hastalıklarına Giriş, Meslek Hastalıkları ve Etmenleri, İşle İlgili Hastalıklar, Mesleki Solunum Sistemi Hastalıkları, Mesleki Kalp-Damar Sistemi Hastalıkları, Mesleki Cilt Hastalıkları, Mesleki Sinir Sistemi Hastalıkları, Mesleki Genitoüriner Sistem Hastalıkları, Mesleki Bulaşıcı Hastalıklar, Mesleki Kanserler, Kas İskelet Sistemi Hastalıkları, Mesleki İşitme Kayıpları, İşyerinde Uygulanan Resmî Tıbbi Muayeneler, Meslek Hastalıkları ile İlgili Mevzuatlar

ISG 105 İş Hijyeni

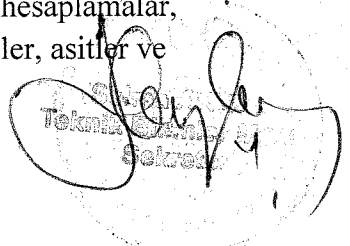
İş Hijyenine Giriş, Çalışma Yaşamı ve Sağlık İlişkisi, Maruz Kalma, Limit ve Standartlar, Tehlike, Risk ve Korunma Temel Kavramları, Kimyasal Etmenler, Vücuda Giriş Yolları, Fiziksel Risk Etmenleri, Biyolojik Etmenler, Ergonomik Etkenler, İç Ortam Hava Kalitesi, İş Hijyeni ve Risk Değerlendirmesi, Kişisel Koruyucu Donanım Seçimi ve Kullanımı, Mesleki Etik, Ulusal ve Uluslararası Mevzuat.

TB 101 Matematik I

Temel Matematiksel Kavramlar, Sayılar,Denklemler, Sayı Sistemleri,Bölme-Bölünebilme,Rasyonel Sayılar, Üslü-Köklü İfadeler,Çarpanlara Ayırma, Eşitsizlik Sistemleri,Çarpanlara Ayırma

TB 105 Kimya

Genel giriş, kimyanın amacı, tanımı, önemi, Metrik sistem, anlamlı rakamlar,madde ve maddenin halleri,gazlar, atom ve atomun yapısı, atom numarası ve periyodik cetvel,kimyasal bağlar, kimyasal bileşikler ve formüllerin yazılması,kimyasal reaksiyonlar ve hesaplamalar, kimyasal reaksiyonlarda hız, kimyasal reaksiyonlarda denge, kimyasal çözeltiler, asitler ve bazlar.


Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu
Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü
İş Sağlığı ve Güvenliği Programı
Ders İçerikleri

TB 109 Temel Bilgi Teknolojileri

İnternet ve internet tarayıcısı, elektronik posta yönetimi, web tabanlı öğrenme, kişisel web sitesi hazırlama, word programı, işlem tablosu, formüller ve fonksiyonlar, grafikler, sunu hazırlama

TB 111 Üniversite Kültürü

Üniversite Kültürü Nedir? - Üniversiteye Bağlı Birimlerin ve İletişim Yollarının Öğrenilmesi. Birim Yönetmelikleri -Üniversite Yönetmelikleri. Proje Bilgisi -Sosyal Sorumluluk Projesi

TRD 101 Türk Dili I

Dilin ve kültürün ne olduğu, dil-kültür ilişkisi, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki konumu, Türk dilinin gelişimi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Türkçenin yapım ve çekim ekleri, Türkçenin kelime türleri ve kelime grupları, cümlelerin öğeleri.

YBD101 İngilizce I

To be, there is/are, have/has got, tenses, modals, passives, conditionals, noun clauses, reported speech, gerunds/infinitives

AİT 101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I

Temel Kavram Bilgisi, Osmanlı Devleti ve Çöküşü, Tanzimat ve Meşrutiyet Dönemleri, Osmanlı Devletinin Son Döneminde Fikir Hareketleri, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı, Mondros Mütarekesi ve İşgaller, Milli Mücadele Hareketinin Doğuşu ve Milli Teşkilatlar, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun' a Çıkışı ve Anadolu'daki durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mısak-ı Milli'nin İlanı, Büyük Millet Meclisi'nin Açılması, Kurtuluş Savaşı, Mudanya Mütarekesi, Lozan Barış Antlaşması.

ISG 102 İş Güvenliği Mevzuatı I

İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik, İş yeri hekimi ve diğer sağlık personeli Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik, İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri yönetmeliği, Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik, Kadın İşçilerin Gece Postalarında Çalıştırılma Koşulları Hakkında Yönetmelik, Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Konseyi Yönetmeliği, Çocuk ve Genç İşçilerin Çalıştırılma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik, İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik, İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik, İşyerlerinde İşin Durdurulmasına Dair Yönetmelik, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

ISG 104 Ergonomi

Ergonominin Tanımı ve Önemi / Ergonominin İş Verimliliği ile İlişkisi / İnsan Vücudu / Çalışma Ortamındaki Fiziksel Koşullar / Kontrol ve Kumanda Düzenekleri / Yüklenme ve Zorlanma / Çalışma ve Dinlenme Süreleri / İş Gerilimi Yorgunluk ve Bıkkınlık / Çalışma Enerjisi ve İşlerin Enerji Gereksinimleri / Ergonominin İş Güvenliği İlişkisi / Ergonominin Meslek Hastalıkları İlişkisi/ Ergonomi ve İş Etüdü İlişkisi / Ergonomi ve Kalite Kontrol İlişkisi / Çalışma Yerlerinin Ergonomik Tasarımı, / İşyerlerinde Ergonomik İnceleme.

ISG 106 Kimyasallar ve Tehlikeleri

Tehlikeli Maddelerin Tanımı Ve Sınıflandırılması, Patlayıcı Maddeler, Gazlar, Tozlar, Yanıcı Sıvılar, Alınması Gerekli Önlemler, Mücadele Yöntemleri, Acil İlk Yardım, Araç, Gereç, Malzeme, Ekipman Ve Koruyucu Teçhizat Seçimi, Kullanılması Ve Hazırlanması, Radyoaktif Maddeler, Dağlayıcı Maddeler, Diğer Tehlikeli Maddeler, Maddelerin Tehlikelilik Özellikleri, Yanıcı Katı Maddeler, Oksitleyici Maddeler, Zehirli Ve İğrendirici Maddeler.

ISG 108 İş Güvenliği Eğitim Metotları

İşçi eğitiminin yöneldiği yetişkinler,yetişkin eğitimi,eğitimin zamanı ve yeri,yöntemler ve teknikler,araç ve gereçler,kimler verebilir,ilgili yönetmelikler.

TB 104 İstatistik

İstatistikle ilgili temel kavramlar,evren örneklem,değişkenler,merkezi yığılma ölçüleri,mod,medyan,aritmetik ortalama,sapmalar,z-t puan belirleme ve yorumlama,grafikler,olasılık,korelasyon,regresyon,dağılımların belirlenmesi ve yorumlanması,istatistiksel analiz sonuçlarının yorumlanması,araştırma yöntemleri.

TRD 102 Türk Dili II

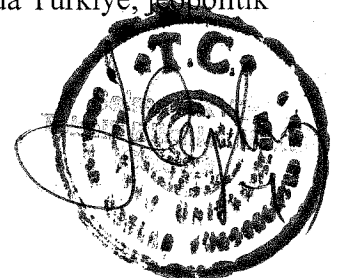
Cümlelerin ne olduğu, cümlelerin öğelerinin neler olduğu, bir cümlelerin tahlinin nasıl yapılması gerektiği ve cümle inceleme örnekleri, cümle türleri, genel kompozisyon bilgileri, yazılı kompozisyonda kullanılacak plan, yazılı ve sözlü anlatım türlerinin neler olduğu ve bunların örnekleri, anlatım biçimleri ve paragrafta düşünceyi geliştirme yollarının neler olduğu, anlatım bozuklukları ve uygulaması, bilimsel yazıların uygulanmasında uyulacak kurallar.

YBD 102 İngilizce II

Adjectives and adverbs, relative clauses, adverbial clauses, pronouns, nouns, quantifiers, articles, causatives, tag questions, prepositions

AİT102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

Siyasal alanda yapılan inkılaplar, hukuk alanında yapılan inkılaplar, eğitim ve kültür alanında yapılan inkılaplar, iktisâdi alanda yapılan inkılaplar, sosyal alanda yapılan inkılaplar, Atatürk İlkeleri, Atatürk dönemi Türk dış politikası, İkinci Dünya Savaşı yıllarında Türkiye, jeopolitik kavramı ve Türkiye'nin jeopolitiği.



YZS Staj

Öğrenci derslerde gördüğü teorik uygulamaların iş alanlarındaki uygulamalarını yerinde görerek pratik anlamda donanımlı hale gelir.

ISG 110 Etiketleme ve İşaretleme

Etiketleme ve İşaretlemenin Kapsamı, Etiket ve İşaretlemenin Gerekliliği ve Önemi, Etiket ve İşaretlemenin Türleri ve Kullanıldığı Yerler, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Etiketleme ve İşaretleme, Malzeme Güvenlik Bilgi Formu ve İçeriği, Etiketlerde Uluslararası Standartlar Şekil, Boyut ve Renk Özellikleri, Etiketleme ve İşaretlemede Eğitim ve Uygulama, Yaygın Olarak Karşılaşılan Risk Durumlarının Listesi ve İncelenmesi, Yaygın Olarak Karşılaşılan Güvenlik Tavsiyelerinin İncelenmesi ve Risk İletişimi, Önemli Semboller ve Uluslararası Kısaltmalar, CE Uygunluk İşaretinin Ürüne İliştirilmesine ve Kullanılmasına Dair Genel Esaslar, Etiket ve İşaretlerde Bulundurulması Asgari Gerekler, Kalibrasyon, Barkod Teknolojisi.

ISG 112 Arama Kurtarma Bilgisi

Arama ve Kurtarmaya Giriş, Arama ve Kurtarmada Planlama ve Organizasyon, Arama ve Kurtarma Teknik ve Becerileri, Arama ve Kurtarmada Kaza Değerlendirme Safhaları, Arama ve Kurtarmada Kullanılan Makine ve Ekipmanlar, Arama ve Kurtarmada Yangın ve Müdahale Teknikleri, Arama ve Kurtarmada Haberleşme, Arama ve Kurtarmada Teknolojik Gelişmeler, Arama ve Kurtarmada Acil Durum Planları, Arama Ve Kurtarmaya Yönelik Bazı Mühendislik Uygulamaları, Arama ve Kurtarma Faaliyetlerinde Karşılaşılan Sağlık Sorunları ve Korunma Yöntemleri, Arama ve Kurtarmada Karşılaşılan Tıbbi Acillerde İlk Yardım, Arama ve Kurtarmada Eğitim, Ulusal ve Uluslararası Mevzuat.

ISG 201 Uyarı İşaretleri, Levha Standartları ve Koruyucu Ekipmanlar

Uyarı işaret ve levhalarının çeşitleri,güvenlik ve sağlık işaretleri yönetmeliği,yasak işaretleri,uyarı işaretleri,bilgilendirici işaretler,emredici işaretler,genel korunma yöntemleri ve koruyucu ekipmanlar,baş,kulak,göz ve yüz koruyucuları,solunum sistemi,el,kol,ayak,bacak,gövde ve karın koruyucuları

ISG 203 İlk Yardım

Genel İlk Yardım Bilgileri, İnsan Vücudunun Yapı Ve İşlevleri, Olay Yerinin Ve Hasta/Yaralının Değerlendirilmesi, Temel Yaşam Desteği, Kanamalar, Yaralanmalar, Kırık, Çıkık Ve Burkulmalar, Yanıklar Donma, Zehirlenmeler, Hayvan Ve İnsan Isırmaları, Yabancı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Yaralının Kaza Yerinden Çıkarılması Ve Taşınması ,Diğer Acil Durumlar.



ISG 205 İş Güvenliği Mevzuatı II

Kanunlarda İSG, İSG Mevzuatına İlişkin Tüzük ve Yönetmelikler, Cezai ve Hukuki Sorumluluk, Yasal Yaptırımlar, İSG Örgütlenmesi, Örnek Yargıtay Kararlarının İncelenmesi, Ulusal İSG Kuruluşları (ÇSGB), Sağlık Bakanlığı, İşçi ve İşveren Kuruluşları, Meslek Kuruluşları (TMMOB, TTB),Sivil Toplum Kuruluşları, Sigortalıya Sağlanan Hak ve Yardımlar, Sosyal Güvenliğin Gelir Kaynakları ve Ödemeleri, Primler, Prim Dışı Gelirler, Finansman Sistemleri, Sosyal Güvenlik Fonları, Sosyal Güvenliğin Ekonomik Fonksiyonları, Kamu Hizmeti Olarak Sosyal Güvenlik, Kamu Hizmeti – Sosyal Güvenlik İlişkileri, Kamu Sosyal Güvenlik Harcamaları, 5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'nda İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Kazası ve Meslek Hastalığı Tanımı, Sosyal Güvenliğin Tanımı ve Sosyal Güvenliği Doğuran Koşullar, Sosyal Güvenlik Müesseselerinin Fonksiyonları, Sosyal Güvenlik Tehlikelerinin Niteliği ve Bunlarla Mücadele Şekilleri.

ISG 207 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri

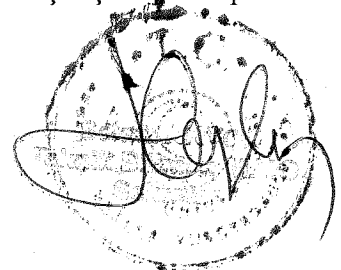
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemine Giriş, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin Yapısı, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin Genel İlkeleri, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin Faydaları, Dünyada ve Türkiye'de İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Kalite Güvence ve Standartlar, OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, İş Kazası ve Meslek Hastalıkları İstatistikleri, Risk Değerlendirme ve İş Sağlığı ve Güvenliği Kültürü, İş Sağlığı ve Güvenliği Acil Durum Planları ve Yönetimi, İş Sağlığı ve Güvenliğinde özel Risk Grupları, İş Sağlığı ve Güvenliğinde Etik İlkeler, İş Sağlığı ve Güvenliğinde Ergonomik İlkeler, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri Uygulamaları ve Belgelendirme.

ISG 209 Acil Durum Yönetimi

Afet ve Endüstriyel Kaza Durumları, Yangın, Deprem, Sel ve Diğer Afetler, Kaza Nedenleri, Acil Durum Yönetimi, Afet ve Endüstriyel Kazalarda Hareket Planları, Arama ve Kurtarmada Genel Esaslar, Yardım İsteme, Araç, Gereç, Malzeme, Ekipman ve Koruyucu Teçhizat Seçimi, Kullanılması ve Hazırlanması, İlk Yardım Bilgisi, Harita, Pusula ve Telsiz bilgisi, Emniyet Kemeri ve İpten Sedyeye Yapmak, Makara Sistemleri, Tahliye Yöntemleri, Kurtarma Teknikleri, Arama Organizasyonu ve Arama Yöntemleri.

ISG 211 Elektrik Şebeke Tesisleri ve Güvenlik

Elektrik tesislerinde topraklama sistemlerinde kullanılan temel kavramlar, topraklama ve topraklayıcı çeşitleri, elektrik akımının insan vücudu üzerindeki etkileri, Can ve mal kaybına yol açabileceği durumlar, Elektrik Tesislerinin korunması ile ilgili genel kavramlar Güç sistemlerinde primer ve sekonder koruma bölgeleri. Primer ve sekonder koruma rölelerinin tanıtılması. Aşırı akım, kısa devre, toprak kaçağı, diferansiyel koruma, transformatör zati koruması, mesafe koruma rölesi ve uygulamaları. İhbar röle sistemlerinin çalışma prensipleri.



ISG 213 Tehlikeli İş Kollarında İş Sağlığı ve Güvenliği

Enerji ve enerji tesisleri kavramı,elektrik ile ilgili tanımlar,elektrik çarpması ve elektrik akımının insan vücudu üzerindeki etkileri,elektrik kazalarını önleme-topraklama ve kaçak akım rölesi,elle taşıma işleri,ilgili mevzuatlar,yüksekte çalışmalarda iş güvenliği,doğalgaz,petrol tesis ve sistemlerinde, iş sağlığı ve güvenliği, madencilik tanımları, maden işlerinde iş sağlığı ve güvenliği riskleri, maden işletmelerinde grizu, toz patlamaları, göçükler, toprak kayması, su baskını ve önlemleri.

TB 201 Kalite Yönetim Sistemleri

Kalite kavramı , standart ve standardizasyon, yönetim kalitesi ve standartları, çevre standartları, kalite yönetim sistemi modelleri, stratejik yönetim, yönetime katılma, süreç yönetim sistemi, kaynak yönetimi sistemi

ISG 202 Bina Yönetim Sistemleri

Binalarda Bulunması Gereken Temel İSG Tedbirleri, Binalarda Gürültü, Titreşim, Radyasyon Yönetimi, Binalarda Kimyasal Etkenler, Binalarda Toz Yönetimi, Binalarda Elektrik Yönetimi, Binalarda Malzeme Taşıma, Depolama, istifleme Yönetimi, Binalarda Patlayıcı Ortam ve Yangın Yönetimi, Barınma, İkamet ve işe Binalarının Yönetimi, Afetlerde Bina Yönetimi, Altyapı Tesislerinin Yönetimi, Binalarda Aydınlatma Yönetimi, Binaların Bakım ve Onarım Yönetimi, Yapı İşleri Yönetimi, Binalarda İşletme Yönetimi

ISG 204 İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Analizi

Risk Nedir, Risk Yönetimi, Risk Yönetiminin Dünü, Bugünü ve Geleceği, Kalitatif Risk Değerlendirme Teknikleri, Kantitatif Risk Değerlendirme Teknikleri, Risk Analizi, Risk Değerlendirme Uygulama Alanları, Risk Değerlendirmenin Önemi, Hizmet Sektöründe Risk Değerlendirmesi, İmalat Sektörü Açısından Risk Değerlendirmesi, Belirsizlik Altında Karar Verme ve Risk Değerlendirme, İş Hayatında Risk Faktörleri, Proje Risk Yönetimi, Risk Kontrol Teknikleri.

ISG 206 İş Kazaları ve Acil Durum Planları

Kaza nedir? İş Kazasının Tanımı. ILO, WHO.6331,5510 Sayılı Kanun da iş kazası, İş Kazalarının Sınıflandırılması, Ramak kala, İstenmeyen durum, Kaza Sebep Teorileri, Domino Teorisi, Kaza modellenmesi, Epidemiyoloji Teorisi, Sistem Teorisi, Kombinasyon Teorisi, Kaza/Olay Teorisi, İnsan Faktörleri Teorisi, Kaza Piramitleri, Davranış Tabanlı İş güvenliği, İş Kazalarının Maliyeti, İş Kazaları Ve Meslek Hastalıklarına Ait İstatistikler, Güvensiz Davranışlar Ve Şartlar, Acil Durum Planı, Acil Durum Yönetimi, işyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmeliğin incelenmesi, Acil Durum Planı, Acil Durum Yönetimi uygulamalar ve örnekler, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik.



ISG 208 İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku

İş Hukuku Kavramı ve İş Hukukunun Kaynakları, İş Hukukunun Temel Kavramları, İş Hukukunun Kapsamı, İş Sözleşmesi Kavramı ve Türleri, İş Sözleşmesinin Meydana Gelmesi, İşçi ve İşveren Borçları, İş Sözleşmesinin Süreli Fesih Bildirimiyle Sona Ermesi, İş Sözleşmesinin Hakkı Nedenle Sona Ermesi, İş Sözleşmesinin Sona Ermesinin Hukuki Sonuçları, Çalışma Süreleri, Dinlenme ve Tatil Hakkı, İş Sağlığı ve Güvenliği, Sendikalar Hukuku, Toplu İş Sözleşmesi ve Toplu İş Uyuşmazlıkları.

ISG 210 İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlığı Uygulaması

Dönem içerisinde örnek işletmelerin yerinde görülmesi, teorik bilgilerin uygulanması ve elde edilen çıktıların raporlanması.

ISG 212 Yangın ve Koruma Yöntemleri

Yangının Tanımı, Yangının Nedenleri, Yangın Güvenliği Uygulamaları, Yangın Yönetmeliğinin İncelenmesi, Yangında Organizasyon Ve Haberleşme Teknikleri, Yangından Korunma Yöntemleri, Üç Dakikanın Önemi, Patlamalar ve Nedenleri.

ISG 214 Korunma Politikaları

İSG ve Mevzuatı Hakkında Genel Bilgilendirme, Tehlikeli durum/davranışların açıklanması, Korunma yöntemleri, Kaynağına yönelik korunma -önleme politikasının amacı, Ortama yönelik korunma, kişisel koruyucu donanımlar, işyerinde tehlike kaynakları ve alınacak genel önlemler, İşyeri Bina ve Eklentileri, Yapı İşleri ile ilgili mevzuat ;Ortama yönelik tedbirler, Otomasyon, tecrit (ayırma), uzaklaştırma, havalandırma ve aydınlatma, İşyerinde Korunma politikaları çalışmalarına yönelik uygulama örnekleri, Korunma uygulamalarının mevcut mevzuatla karşılaştırılması ve değerlendirme, işyerinde Korunmada Ergonomik yaklaşımlardan yararlanma, Ortama yönelik tedbirler. İdari önlemler/işaretler/uyarılar ve ilgili mevzuat.

ISG 216 Basınçlı Kaplar

Basınçlı kaplar ile ilgili tanımlamalar ve sınıflandırılmalar, dünya da kullanılan basınçlı kap kuralları, basınçlı kap imalatı, basınçlı kap hesaplamaları, basınçlı kap imalatındaki malzemeler, basınçlı kap ile ilgili mevzuatlar ve bu konuda uygulanması gereken iş güvenliği kuralları, periyodik bakımlar.

