

**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ**  
**TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI**

**1.Yarıyıl**

**BLY1002 Bilgi ve İletişim Teknolojisi**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :2**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

Bilgisayar sistemini oluşturan temel bileşenleri tanımlar. İşletim sistemleri ile etkili bir biçimde çalışabilir. Kelime işlemci programlarıyla uygulamalar yapar. Elektronik tablolama programlarıyla uygulamalar yapar. Veri sunum programlarıyla uygulamalar yapar.

**HUK1027 Temel Hukuk ve İş Hukuku**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :5**

**Ders Saati(T/U) :3/0**

Hukuk ve Hukukun Temel Kavramları, İş Hukuku ve İş Hukukunun Temel Kavramları

**ISG1001 Meslek Hastalıkları**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :6**

**Ders Saati(T/U) :3/0**

İşçi sağlığı kavramı, Meslek hastalıkları kavramı, Meslek hastalıklarını oluşturan faktörler, Meslek hastalıklarından alınacak tedbirler, Akciğer hastalıkları, Kas iskelet sistemi hastalıkları, Şiddetli travma, Kalp hastalıkları, Sinir hastalıkları, Gürültüye bağlı işitme kaybı, Dermatolojik hastalıklar, Psikolojik hastalıklar

**KMY1061 Genel Kimya**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :4**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

Madde Özellikleri ve Ölçümü. Atomlar ve Atom Kuralları. Periyodik Tablo. Mol Kavramı.

Hesaplamalar ve Kimyasal Bileşikler. Kimyasal Formül Hesaplamaları. Bileşiklerin Adlandırılması.

Kimyasal Tepkimeler ve Hesaplamaları. Sulu Çözelti Tepkimeleri. Yükseltgenme İndirgenme

**Mevcut Elektronik İmzalar**

Öğr. Gör. Bekir Oral - (Bölüm Başkanı) - 15.09.2025  
Hüseyin Fevzi Duran - (Meslek Yüksekokul Sekreteri) - 15.09.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSEZCJV7H8&eS=1107555> adresinden yapılabilir. (PIN:83072)

**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

Tepkimeleri ve Redoks. Çözeltiler ve Gazlar. Gaz Yasaları ve Manometreler. Gaz Karışımları ve Gazların Yayılma Hızları

**MAT1069 Temel Matematik**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :3**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

Fonksiyon Kavramı, Denklemler ve Horner Metodu, Eşitsizlikler, Lineer Programlama, Matrisler ve Determinant, Lineer Denklem Sistemleri, Trigonometri, Vektörler, Limit, Süreklilik, Eğim ve Türev, Türevin Uygulamaları, Grafik Çizimi Ve Çözümlü Örnekler

**TRD121 Türk Dili I**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :2**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

Dil, Diller ve Türk Dili / Dilin İnsan Hayatındaki önemi, Dillerin Doğuşu ve Dilin Özellikleri / Dil Bilgisi, Sözcük, Cümle / Yazılı Anlatımda Başarılı Olmanın Yolları / Kelime Türleri, Kelimelerin Ses ve Şekil Yapısı / İsim, Fiil, Zarf ve Edatların Türleri ve Bunların Türkçede Kullanılışları / Anlatımın Öğeleri ve Anlatım Türleri / Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri.

**YDZI121 İngilizce I**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :2**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

Yeni başlayanlar için Temel Düzey İngilizce (Zamanlar, sözcük bilgisi, cümle kuralları). Verb to be, possessive adjectives, questions and negatives, present simple social expressions informal letter, there is , there are , how many , how much , this , that, directions, prepositions of place some, any, these, those, linking words, can, can't, could, couldn't, formal letter, past simple regular verbs, irregular verbs, silent letters, special occasions konuları ders içeriğinde yer almaktadır.

**TBY1012 Teknolojinin Bilimsel İlkeleri (Seçimlik Ders 1.Yarıyıl)**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :3**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

Birim sistemleri, Skaler (sayısal) büyüklükler, Vektörel büyüklükler, Vektörler, Kuvvet, Denge, Moment, Kütle ve ağırlık merkezi, Yol, hız, zaman kavramları, İvmeli ve ivmesiz hareket, Kinetik ve potansiyel enerji, güç ve verim, Basınç kavramı, Oksitlenme, Kırılma, Esneklik, Genleşme ve

**Mevcut Elektronik İmzalar**

Öğr. Gör. Bekir Oral - (Bölüm Başkanı) - 15.09.2025  
Hüseyin Fevzi Duran - (Meslek Yüksekokul Sekreteri) - 15.09.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSEZCJV7H8&eS=1107555> adresinden yapılabilir. (PIN:83072)

**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

uzama, Mekanik ve elektromanyetik dalga, Elektrostatik yansıma ve kırılma, Kimyasal üreteçler, Motorlar hakkında genel bilgiler.

**ILT1051 Genel ve Teknik İletişim(Seçimlik Ders 1.Yarıyıl)**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :3**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

İletişimin Tanımı, Kapsamı, Amacı, Önemi ve Temel Özellikleri. İletişimin Türleri, Sözlü İletişim ve uygulamaları. Sözsüz İletişim, Beden Dili, Kılık Kıyafet, Yazılı İletişim. Mesleki İletişimin Anlamı, Önemi, Amacı ve Fonksiyonları. Mesleki İletişimin İşleyişi, Biçimsel ve Biçimsel Olmayan İletişim Mesleki Yazışma Şekilleri. Raporlama Teknikleri ve Görsel İletişim. Örgütsel İletişimin Araçları, Etkinlik Faktörleri. İletişimin Engelleri ve Bu Engelleri Aşma Yolları.

**Mevcut Elektronik İmzalar**

Öğr. Gör. Bekir Oral - (Bölüm Başkanı) - 15.09.2025  
Hüseyin Fevzi Duran - (Meslek Yüksekokul Sekreteri) - 15.09.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSEZCJV7H8&eS=1107555> adresinden yapılabilir. (PIN:83072)

**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

## 2. Yarıyıl

### **HUK1082 İş Güvenliği Hukuku**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :4**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

İş güvenliği ile ilgili olarak, Ülkemizde ve dünyada uygulanan, Uygulanmakta olan kanun, yönetmelik, Yönerge ve özel yasal prosedürlerin tarihçesi, yorumlanması, uygulanması, şikayetlerin değerlendirilmesi, Bilirkişilik ve revize edilme yöntemleri, İSG Mevzuatına ilişkin yönetmelikler, SSK, Diğer kanunların İSG ile ilgili tüzük ve yönetmelikleri.

### **ISG1002 İş Hijyeni**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :5**

**Ders Saati(T/U) :3/0**

Hijyenin tanımı ve önemi, bakteriler, mayalar, küfler, virüsler ile ilgili bilgiler, yararlı patojenler, İş ortamlarında hijyen, araç, gereç, malzeme, koruyucu ekipman ve teçhizatda hijyen, etkileri, mücadele yolları, gerekli malzeme, madde ve sistemler, Ciltteki hastalık yapabilen mikroorganizmalar, Çapraz bulaşma, Kişisel hijyen, Çalışanların bedensel, ruhsal, sosyal iyilik durumlarını en üstün düzeye ulaştırmayı, bu düzeyde sürdürmeyi, Çalışanların çalışma koşulları yüzünden sağlıklarının bozulmasını önlemeyi, çalışmalarını sırasında sağlığa aykırı etmenlerden oluşan tehlikelerden korumayı, Fizyolojik ve psikolojik durumlarına en uygun mesleki ortama yerleştirmeyi ve bu durumu sürdürmeyi, İşin insana ve insanın kendi işine uyumunu sağlamayı, Çalışanların sağlığının korunması amacı ile sürdürülen ve iş sağlığı uygulama ilkeleri

#### **Mevcut Elektronik İmzalar**

Öğr. Gör. Bekir Oral - (Bölüm Başkanı) - 15.09.2025  
Hüseyin Fevzi Duran - (Meslek Yüksekokul Sekreteri) - 15.09.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSEZCJV7H8&eS=1107555> adresinden yapılabilir. (PIN:83072)

**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**ISG1006 İş Sağlığı ve Güvenliği I**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :6**

**Ders Saati(T/U) :3/0**

Üretimin ana bileşenleri, İş güvenliği nedir ve önemi, İş Sağlığı ve Güvenliğinin temel amaçları, İSG'nin Dünya'daki tarihsel gelişimi, İSG'nin Türkiye'deki tarihsel gelişimi, İş sağlığı ve güvenliği yaklaşımları ve eğitim, İSG de Reaktif Yaklaşım Proaktif Yaklaşım, İş sağlığı ve güvenliği kültürü, Örgüt kültürü, Güvenlik iklimi, güvenlik kültürü, Güvenlik kültürünün boyutları, Güvenlik kültürü modelleri, İSG eğitimi ve güvenlik kültürü arasındaki ilişki, İSG eğitimleri ile güvenlik kültürünün iş kazası ve meslek hastalıklarının önlenmesindeki etkisi, İSG'de Ulusal ve uluslararası kuruluşlar, Türkiye'nin Onayladığı ILO Sözleşmeleri, Türkiye tarafından imzalanmış önemli bazı ILO sözleşmeleri, Ulusal iş sağlığı ve güvenliği konseyi, İşyeri sağlık ve güvenlik birimi (İSGB), Ortak sağlık ve güvenlik birimi (OSGB),Çalışma yaşamında özel risk grupları , İş sağlığı ve güvenliği kanunu ve iş güvenliği uzmanlarının görev yetki ve sorumluluk ve eğitimleri hakkındaki yönetmelik ve son değişiklikler

**IST1052 İstatistik**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :2**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

Merkezi Eğilim Ölçütleri, Dağılıma Ölçütleri, olasılık Teorisi, Süreksiz Olasılık Dağılımları, Sürekli Olasılık Dağılımları, Örnekleme Teorisi, Hipotez Testleri, Kategorisel Veri Analizi (Ki-Kare),Korelasyon Analizi, Tekli Regresyon Analizi-OLS, Çoklu Regresyon Analizi

**SGL2055 İlk Yardım**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :3**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

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 Triaj Prensipleri, Kanama İle İlgili Acil

**Mevcut Elektronik İmzalar**

Öğr. Gör. Bekir Oral - (Bölüm Başkanı) - 15.09.2025  
Hüseyin Fevzi Duran - (Meslek Yüksekokul Sekreteri) - 15.09.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSEZCJV7H8&eS=1107555> adresinden yapılabilir. (PIN:83072)

**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

Durumlar , Kanama Kontrol Sırası , Şok , Şok İşaretleri ve Genel Bilgiler ,Şok Durumunda Yardım , Yanık Yardımı , Genel Bilgi , Elektrik Yanığı Yardımı , Kimyasal Madde Yanığı , Duman Yutulması , Yanık Tedavisi , Isı Yanıklarında İlk Yardım Zorlanma ve Burkulmalar İçin İlk Yardım ,Çıkık ve Kırıklar , İşaret ve Belirtiler, İlk Yardım , Kırık İçin Destek Kullanma , Kafa, Boyun ve Belkemiği Yaralanmaları , Genel Yardım , Astım , Diabetik Acil Durum , Nöbet , Şiddetli Alerjik Reaksiyon , Darbe , Zehirlenme , Zehirli Bitkiler , Isırma Ve Böcek Sokmaları , Isı veya Soğuk ile İlgili Acil Durumlar , Bazı Vücut Yaralanmaları ve Bakımı , Masaj , Karşılaşılabilecek Tehlikeler , Vuruşun Kişide Yapacağı Zararlı Etkiler , Aşırı Kullanım Yaralanmaları

**TRD122 Türk Dili II**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :2**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

Yazılı ve sözlü anlatım türleri, örnekleri; ilmi araştırma yöntemleri. Konu, amaç, ana düşünce, ilmî dil, plân. Dilekçe yazımı. Tutanak, deneme. Fıkra, makale, tenkit, tanıtma. Mektup, hatırat. Özgeçmiş, biyografi. Seyahatname, sohbet, röportaj, nutuk. Herhangi bir konu üzerinde tartışma. Tiyatro, masal, şiir. Hikâye, roman. Konferans, bildiri, rapor, ilmî araştırma. İlmî araştırma yöntemleri: Kitap, kütüphane ve bilgisayardan faydalanma, okuma, not alma. Bir kitabın şekil bakımından nasıl meydana geldiği, dış ön kapak, ithaf sayfası, iç kapak, kısaltmalar, vd. Bibliyografya çeşitleri ve kuralları. Dipnot kuralları.

**YDZI122 İngilizce II**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :2**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

Past simple tense, count and uncount nouns, comparatives and superlatives, present continuous tense, going to, question forms, present perfect tense, ever and never, just and yet, present perfect and simple past tense konuları ders içeriğinde yer almaktadır.

**TBY1010 Meslek Etiği (Seçimlik Ders 2. Yarıyıl)**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :3**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

**Mevcut Elektronik İmzalar**

Öğr. Gör. Bekir Oral - (Bölüm Başkanı) - 15.09.2025  
Hüseyin Fevzi Duran - (Meslek Yüksekokul Sekreteri) - 15.09.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSEZCJV7H8&eS=1107555> adresinden yapılabilir. (PIN:83072)

**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek

**ISG1058 İş Güvenliğinde Araştırma ve Raporlama Teknikleri**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS): 3**

**Ders Saati (T/U) :2/0**

İş Güvenliğinde Kullanılan Araştırma Teknikleri/İş Güvenliğinde Araştırmanın Önemi/Araştırmada Temel Kavramlar/ Güvenliğinde Araştırmanın Planlanması/İş Güvenliğinde Bilimsel Araştırma Süreci/İş Güvenliğinde Bilimsel Araştırma Süreci/Bilimsel çalışmaları ve mevzuatı değerlendirmek/ İSG’de istatistikler ve yorumlama/İSG’de Rapor hazırlama süreci/ Sunum hazırlama teknikleri/ İSG eğitimlerinde Etkili sunum teknikleri

**Mevcut Elektronik İmzalar**

Öğr. Gör. Bekir Oral - (Bölüm Başkanı) - 15.09.2025  
Hüseyin Fevzi Duran - (Meslek Yüksekokul Sekreteri) - 15.09.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSEZCJV7H8&eS=1107555> adresinden yapılabilir. (PIN:83072)

**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

### **3. Yarıyıl**

#### **ATA121 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :2**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

19. yüzyılda Osmanlı Devleti'nin durumu; Birinci Dünya Savaşı öncesinde Avrupa'nın büyük devletlerinin durumu; Avrupalıların Türklerle ilgili politikaları, Şark Meselesi, Trablusgarp ve Balkan Savaşları; Birinci Dünya Savaşı, Osmanlı Devleti'nin Savaşa Girmesi, Kafkasya ve Kanal Cepheleri; Irak ve Çanakkale Cepheleri, Çanakkale Savaşları'nın sonuçları, I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti'nin paylaşma planları; Brest-Litovsk Antlaşması, Wilson prensipleri, Bulgaristan, Osmanlı Devleti, Almanya ve Avusturya-Macaristan İmparatorluğu'nun ateşkes imzalaması; Paris Barış Konferansı ve savaşın sona ermesi, savaşın getirdiği ekonomik çöküntü ve işçi hareketleri; Mondros Mütarekesi, Azınlıkların faaliyetleri, Ordunun durumu, Damat Ferit Paşa hükümeti, İzmir'in işgali; İstanbul'dan Samsun'a uzanan yolda Mustafa Kemal, Kongreler, Misak-ı Milli'nin kabulü, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması Milli Mücadele cepheleri, İstiklal Savaşı'nın mali kaynakları; Saltanatın kaldırılması, Lozan Antlaşması ve önemi, Türkiye İktisat Kongresi, Halk Fırkası'nın kurulması, Cumhuriyet'in ilanı; Laik hukuk sisteminin kurulması, sosyal ve kültürel yaşam, ekonomik gelişmeler, çağdaş eğitim ve bilim Atatürk İlkeleri, tanımı ve doğası

#### **ISG2001 Ergonomi**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :3**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

Ergonomi kavramı, İş yerinde uygulanması gereken ergonomik şartlar, Gürültü, Titreşim, Aydınlatma, iklim özellikleri ve çalışma ortamı, Kumanda düzenekleri, Ergonominin insan faktörü, İş verimliliği, İş güvenliği, İş etüdü ve kalite ile olan ilişkisi, İş yerlerinin ergonomik olarak değerlendirilmesi

#### **Mevcut Elektronik İmzalar**

Öğr. Gör. Bekir Oral - (Bölüm Başkanı) - 15.09.2025  
Hüseyin Fevzi Duran - (Meslek Yüksekokul Sekreteri) - 15.09.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSEZCJV7H8&eS=1107555> adresinden yapılabilir. (PIN:83072)

**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**ISG2003 İş Kazaları ve Acil Durum Planları**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :5**

**Ders Saati(T/U) :4/0**

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 modellemesi, 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, İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmeliğin incelenmesi, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik

**ISG2005 Risk Etmenleri I**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :5**

**Ders Saati(T/U) :3/0**

Fiziksel risk etmenleri (Gürültü, Titreşim, Termal Konfor, Aydınlatma, Radyasyonve Basınç) ve Biyolojik Risk Etmenler

**ISG2007 İş Sağlığı ve Güvenliği II**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :6**

**Ders Saati(T/U) :4/0**

Elektrik Enerjisi, Kaldırma araçlarını, Motorlu araçları , Bakım onarımın ve El aletleri

**ISG2009 Korunma Politikaları**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :5**

**Ders Saati(T/U) :3/0**

Koruma ve Korunma kavramları, Sağlık ve güvenlik işaretleri, Kişisel koruyucu donanımlar, Makine koruyucuları, Yanma ve yangının ne olduğunu, cisimlerin konumuna göre yanma hızları, yangın söndürmek için kullanılan maddeler, yangın algılama ve uyarı sistemleri

**Mevcut Elektronik İmzalar**

Öğr. Gör. Bekir Oral - (Bölüm Başkanı) - 15.09.2025  
Hüseyin Fevzi Duran - (Meslek Yüksekokul Sekreteri) - 15.09.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSEZCJV7H8&eS=1107555> adresinden yapılabilir. (PIN:83072)

**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**ISG2023 Etiketleme ve İşaretleme(Seçimlik Ders 3. Yarıyıl)**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :2**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

Etiketleme ve İşaretlemenin Tanımı, Kapsamı, Gerekliliği ve Önemi. Etiketleme ve İşaretlemenin Türleri ve Kullanıldığı Yerler. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Etiketleme ve İşaretleme. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu ve İçeriği. Yaygın Olarak Karşılaşılan Risk Durumlarının ve Güvenlik Tavsiyelerinin Listesi ve İncelenmesi ve Önemli Semboller. Risk İletişimi. Etiket ve İşaretlerde Bulundurulması Gereken Asgari Gerekliler. Etiketlerde Uluslararası Standartlar Şekil, Boyut ve Renk Özellikleri. CE Uygunluk İşaretinin Ürüne İliştirilmesine ve Kullanılmasına Dair Genel Esaslar. Etiket ve İşaretlemede Eğitim ve Uygulama. Kara, hava ve diğer yollarla Tehlikeli Madde Taşımacılığı, Depolama ve Ambalajlama.

**ISG2037 Toplu İş Hukuku (Seçimlik Ders 3. Yarıyıl)**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :2**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

Toplu iş hukuku ile ilgili; örgütlenme hakkı, sendika kavramı, sendikaların dünyada ve ülkemizde tarihsel gelişimi, toplu iş hukukunun uluslararası ve ulusal kaynakları, sendika hak ve özgürlüğü, kavram ve hukuki güvenceleri, işçi, işveren ve kamu sendikaları kuruluş, örgütlenme ve işleyiş kuralları, toplu pazarlık, toplu iş ilişkisi ve uyuşmazlığı kavramları, kural ve süreçleri, grev ve lokavt kavramları ile yasal prosedür ve kuralları, toplu iş sözleşmesi

**Mevcut Elektronik İmzalar**

Öğr. Gör. Bekir Oral - (Bölüm Başkanı) - 15.09.2025  
Hüseyin Fevzi Duran - (Meslek Yüksekokul Sekreteri) - 15.09.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSEZCJV7H8&eS=1107555> adresinden yapılabilir. (PIN:83072)

**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

#### **4.Yarıyıl**

##### **ATA122 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :2**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

İnkılapların temel özellikleri ve Türk inkılabı; Türk inkılabını etkileyen akımlar; Türk İnkılabının hedefi: Demokratik Hukuk Devleti Türk ekonomisinin yeniden yapılanması, milli ekonomi ve küreselleşme; Laik Türk hukuk sisteminin kurulması; Türk toplum yaşamına düzen ve canlılık getiren diğer yenilikler; Atatürk ilkelerinin genel niteliği ve Cumhuriyetçilik ilkesi; Milliyetçilik ilkesi; Halkçılık ve devletçilik ilkesi; Laiklik ilkesi; İnkılapçılık ilkesi; Atatürkçülüğe karşı eleştiriler ve yanıtları

##### **ISG2006 Risk Etmenleri II**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :5**

**Ders Saati(T/U) :3/0**

Kimyasalların fiziksel halleri. Kimyasalların sağlık ve güvenlik riskleri. Kanserojen, mutajen ve üreme sistemine toksik maddeler. Kimyasal tehlikelerin değerlendirilmesi ve genel önlemler. Patlayıcı ortamın belirlenmesi ve gazların tehlikeli etkilerinden korunma yolları. Kimyasal atık yönetimi. Psikososyal risk etmenleri, stres, mobbing.

##### **ISG2008 İş Sağlığı ve Güvenliği III**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :6**

**Ders Saati(T/U) :4/0**

Ortam havasının özellikleri, Havalandırmanın genel prensipleri, Havalandırma ve hava ihtiyacı Doğal, lokal veya genel havalandırma, İşyerlerinde iklimlendirme, İlgili mevzuat. Basıncılı kap çeşitleri ve sınıflandırılması, Basıncılı kapların oluşturduğu riskler ve korunma tedbirleri, Kazanlarda güvenlik, Kompresörlerde güvenlik, Basıncılı tank ve tüpler, Basıncılı kapların periyodik kontrolleri ve test teknikleri, İmalatçıların sorumlulukları, İlgili mevzuat Kapalı ve dar alanlarda, Havalandırma, Patlama ve yangın, Aydınlatma, Çalışma sistemi (ön izin, ölçüm, gözetleme),Kullanılacak iş ekipmanları, İlgili mevzuat Ekranlı araç kullanımı, İlgili mevzuat Elle kaldırma ve taşıma işleri, Doğru kaldırma ve taşıma yöntemleri, İlgili mevzuat Yüksekte çalışanların toplu ve bireysel korunması, Çalışma platformu, Seyyar merdivenler ve halatlar, İskeleler, İlgili mevzuat Yapı işleri ve projeler, Sağlık ve güvenlik planı, Yapı alanları için asgari sağlık ve güvenlik koşulları, Kazı işleri, Kalıp işleri, İskeleler, Yol, tünel, baraj,

**Mevcut Elektronik İmzalar** Elektronik İmza yapımı, Gemi inşa ve gemi söküm işleri, İlgili mevzuat Yeraltı ve yerüstü maden

Öğr. Gör. Bekir Oral - (Bölüm Başkanı) - 15.09.2025

Hüseyin Fevzi Duran - (Meslek Yüksekokul Sekreteri) - 15.09.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSEZCJV7H8&eS=1107555> adresinden yapılabilir. (PIN:83072)

**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

işletmeleri, Sondaj ile maden çıkarılan işletmeler, Yerüstü madenlerde çalışmalar, Maden işletmelerinde kullanılan makineler ve özellikleri, Tozla mücadele, Madenlerde havalandırma, Grizu ve toz patlamaları, Delme, patlatma, Madenlerde göçükler, toprak kayması ve su baskınları, İlgili mevzuat.

**ISG2010 İş Güvenliği Mevzuatı**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :3**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

İş güvenliği mevzuatında temel kavramlar, 6331 Sayılı İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Sosyal Sigortalar Kanunu, Umumi Hıfzıssıhha Kanunu, Türk Ceza Kanunu, İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yönetmelikler ve genelgeler

**ISG2012 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :4**

**Ders Saati(T/U) :3/0**

Kalite yönetim sistemleri, ISO 9001, Yönetim Sistemleri Tarihiçesi, Dünyada Uygulanan İSG Yönetim Sistemleri, Yönetim Sistemi Temelleri, Sistemlerin Ortak Yönleri ve Entegre Edilmeleri, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi (OHSAS 18001), Çevre Yönetim Sistemi (ISO 14001), Yönetim Sistemi Denetimi, Yönetim Sistemi Uygulama Sorunları, Olay İncelemeleri

**ISG2014 Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :6**

**Ders Saati(T/U) :3/1**

Tehlikenin ve riskin tanımı. İş hayatında risk faktörleri. Risk yönetimi. Risk analizi. Risk değerlendirme. Risk değerlendirme teknikleri (Ön Tehlike Analizi (PHA), İş Güvenlik Analizi (JSA), Olursa Ne Olur?, Risk Değerlendirme Karar Matrisi (L Tipi ve X Tipi), Tehlike ve İşletibilme Analizi (HAZOP), Hata Ağacı Analizi (FTA), Olay Ağacı Analizi (ETA), Hata Türleri ve Etki Analizi (FMEA), Neden Sonuç Analizi, Birincil Risk Analizi (PRA), Kontrol Listeleri Kullanılarak Birincil Risk Analizi, Güvenlik Denetimi, Kinney Metodu, Tehlike Analizleri ve Kritik Kontrol Noktaları (HACCP), Monte Carlo Simülasyonu, Markov Analizi, Bayes Ağları, Karar Ağacı) . Risk değerlendirme ile ilgili bazı sorular ve süreçteki yaygın hatalar

**Mevcut Elektronik İmzalar**

Öğr. Gör. Bekir Oral - (Bölüm Başkanı) - 15.09.2025  
Hüseyin Fevzi Duran - (Meslek Yüksekokul Sekreteri) - 15.09.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSEZCJV7H8&eS=1107555> adresinden yapılabilir. (PIN:83072)

**MÜLKİYETİ KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**THU100 Topluma Hizmet Uygulamaları**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :1**

**Ders Saati(T/U) :0/2**

Toplumsal farkındalık projeleri oluşturma, sivil toplum örgütlerini tanıma ve birlikte çalışma, etkinlikler geliştirme, çözüme yönelik hızlı karar alma, inisiyatif kullanma, empati yapma

**ISG2052 İş Güvenliğinde Kişilik Hakkı Korunması (Üniversite Seçimlik Ders 4.**

**Yarıyıl)**

**Ulusal Kredi/AKTS(ECTS) :3**

**Ders Saati(T/U) :2/0**

Kişi kavramı, gerçek kişiler, tüzel kişiler, Kişiler hukukunun temel ilkeleri, Kişiliğin başlangıcı, Kişiliğin sona ermesi, Hak ehliyeti, Fiil ehliyeti, Kişilik hakkı ve buna bağlı kişisel değerler(Vücut bütünlüğü, hayat alanı, Şeref ve Haysiyet, Resim ve Ses, Ad), Ad ve adın korunması, Kişiliğin korunması(Davalar)

**Mevcut Elektronik İmzalar**

Öğr. Gör. Bekir Oral - (Bölüm Başkanı) - 15.09.2025  
Hüseyin Fevzi Duran - (Meslek Yüksekokul Sekreteri) - 15.09.2025

[H]Bu belge, güvenli elektronik İmza ile imzalanmıştır.

[H]Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5709&eD=BSEZCJV7H8&eS=1107555> adresinden yapılabilir. (PIN:83072)