



. YARIYIL

| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|---------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5501 | Acil Durumlar | | 3 + 0 | 7,5 | S |

Tanımlar, acil durum planları, acil durum teçhizat, deprem, sel, yangın, sabotaj, kimyasal ve radyoaktif sızıntı, patlamalarda yapılması gerekenler.



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|-------------------------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5502 | Bilimsel Araştırma Yöntemleri | | 3 + 0 | 7,5 | S |

Konu seçimi, amaçlar, literatür, araştırma tipleri, örnekleme yöntemleri, veri toplama araçları, değişkenler, istatistik, veri kaynakları, tablo ve grafik yapılması, rapor yazımı, yöntem.



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|--------------------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5503 | Elektrikle Çalışmada İSG | | 3 + 0 | 7,5 | S |

Elektrikle çalışma yapılan iş yerlerinde işçi sağlığı ve güvenliği için oluşabilecek riskler ve önlemler



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|----------|---------|----------|------|-----|
| ISG5504 | Ergonomi | | 3 + 0 | 7,5 | S |

İş yerlerinde ergonominin iş verimliliği, işçi sağlığı ve iş güvenliği açısından önemini anlatmaktır.



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|-----------------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5505 | İnşaat Sektöründe İSG | | 3 + 0 | 7,5 | S |

İnşaat işlerinde Güvenlik planı, sağlık güvenlik planı, hedefleri, görev ve sorumluluklar, disiplin ve ceza yorumları, işyeri tefişleri, kaza incelenmesi, kayıt tutma, eğitim, ilkyardım acil tepki, planlama.



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|-----------------------------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5506 | İSG Epidemiyolojisi ve İstatistik | | 3 + 0 | 7,5 | S |

İş sağlığında epidemiyolojinin tanımı, iş sağlığında epidemiyolojinin kullanım alanları, iş sağlığında epidemiyoloji ilkeleri, iş sağlığında kullanılan araştırma yöntemleri ve kullanılan ölçütler, İş Sağlığı ve güvenliğinde temel istatistikler.



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|-----------|---------|----------|------|-----|
| ISG5507 | İSG Etiği | | 3 + 0 | 7,5 | S |

Çalışma hayatında etik ile ilgili tanımlar ve bunların yer aldıkları ulusal ve uluslararası yasal/yasal olmayan düzenlemeler, Temel etik/mühendislik değerleri, Çalışma yaşamını etkileyen etik konu başlıkları, Çalışma yaşamında etik değerler ile çatışabilen olgular; Olguların nedenleri ve bu olgulardaki etik sorunlar, Özerklik, gizlilik, mesleki bağımsızlık ve sosyal sorumluluk kavramları, gibi konularda bilgi sahibi olmak, Ticari sırlar, bilgilendirmeler, izem ve araştırmalar, profesyonel bağımsızlık.



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5508 | İSG İklimi | | 3 + 0 | 7,5 | S |

İş sağlığı ve güvenliği tanımı ve kavramı, Uluslararası Çalışma Örgütüne (ILO) ve Dünya Sağlık Örgütüne (WHO) göre iş kazası tanımı, kaza zinciri ve kaza zincirini oluşturan faktörler, tehlike ve risk ilişkisi, iş sağlığı ve güvenliğinin dünya ve ülkemizdeki tarihsel gelişimi, işin sağlık, kaza ve mevzuat ile ilişkilerini belirleyen faktörler, işyerlerinde güvenlik faktörünün oluşturulması ve bu oluşumda yer alan paydaşlar hakkında bilgi verilmesi.



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|------------------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5509 | İSG Yönetim Sistemleri | | 3 + 0 | 7,5 | S |

Kalite, Kalite yönetim sistemi, ISO 9000, TS EN ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 22000.



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|----------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5510 | İş Fizyolojisi | | 3 + 0 | 7,5 | S |

Fizyoloji Tanımı ve Önemi, Yükleme ve Zorlanma Kavramları, Sürekli Güç Sınırı, Oksijen Tüketimi, Metabolik Enerji Tüketimi, Örnek İş Aktivitesi Değerlendirilmesi ve Enerji Tüketimi, VAS Skalası, Fizyolojik Tepki Değerlerine Göre İşlerin Sınıflandırılması, Dinamik ve Statik Çalışmada Kan Dolaşımı ve Gereksinimi, Yorulma ve Dinlenme, Yorulma Sebepleri, Ağır ve Tehlikeli İşler, Stres, Biyoritim ve Vardiyalı Çalışmanın Etkileri.



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5511 | İş Hijyeni | | 3 + 0 | 7,5 | S |

İş hijyeni kavramı, iş hijyenistinin görevleri, çalışan sağlığını etkileyen faktörler ve korunma yolları, iş hijyeni ölçüm, test ve analiz laboratuvarları hakkındaki yönetmelik



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|----------------------------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5512 | İş Kazası ve Meslek Hastalıkları | | 3 + 0 | 7,5 | S |

İş kazalarının tarihçesi, iş kazası istatistikleri, iş kazalarının nedenleri, kaza teorileri, meslek hastalıkları, iş kazaları ve meslek hastalıklarından korunma yolları



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|----------------------------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5513 | İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı | | 3 + 0 | 7,5 | S |

İş sağlığı ve güvenliğinin kavramsal çerçevesi; iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri, sonuçları ve önlenmesi ile ilgili temel bilgiler; risk değerlendirme ve yönetimi



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|-----------------------------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5514 | İş Sağlığı ve Güvenliğinde Eğitim | | 3 + 0 | 7,5 | S |

Eğitimin tanımı ve alanı, eğitim süreçleri, amaç belirleme, hedef koyma, öğrenme etkinlikleri, ölçme değerlendirme, öğretim strateji, yöntem ve teknikleri, öğrenme psikolojisi, yetişkin eğitiminde ilkeler, eğitimin araçları, görsel, işitsel, görsel işitsel, interaktif eğitim teknikleri, iş eğitimini yönlendiren risk grupları, iş sağlığı ve güvenliğinin eğitime entegrasyonuna uygulama örnekleri



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|--------------------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5515 | Kaldırma Araçlarında İSG | | 3 + 0 | 7,5 | S |

İşyerlerinde kullanılan kaldırma ve taşıma araçlarını ve bu araçlardan kaynaklanan riskler, risklerin bertaraf edilmesi ve bu araçlar için gerekli olan periyodik kontroller



| Kodu | Ders Adı | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z/S |
|---------|------------|---------|----------|------|-----|
| ISG5516 | Kamuda İSG | | 3 + 0 | 7,5 | S |

İSG kanununda kamu, yapılacaklar, RD, eğitim, sağlık gözetimi, acil durumlar, İSG kurulları, gebe emziren kadın, çocuk bakım yurtları, bütçeleştirme.



| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|--|---|--------|----------|------|-------|
| ISG5517 | Kapalı Alanlarda Çalışma | | 3 + 0 | 7,5 | S |
| Bu derste Kapalı alanların tanımı özellikleri, kapalı ortamlarda oluşabilecek toz, zehir ve patlama riski bulunan tehlikeli gazlar ve korunma önlemleri ile kurtarma çalışmaları verilmektedir | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| ISG5518 | Kimyasal, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda İSG | | 3 + 0 | 7,5 | S |
| Biyokimyasal olaylar ve bileşikleri hakkında bilgi edinebilme ve biyokimyanın önemini kavramak, proteinler, karbohidratlar, yağlar, enerji sistemleri, kanser mekanizması ve kanserojenler ile ilgili bilgileri vermek, kanserojen maddelerle çalışırken uyulması gereken kurallar | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| ISG5519 | Korunma Politikaları ve KKD | | 3 + 0 | 7,5 | S |
| İş sağlığı ve güvenliği konusunda genel bilgi; kavramsal çerçeve; tehlike, risk, önleme, korunma vb kavramlar; Tehlike kaynakları ve oluşturdukları riskler; Risklerden korunma ve risklerin yönetiminde temel yaklaşım ve politikalar; İSG ve korunmayı sağlamada, korunma politikalarını oluşturma ve uygulamada tarafların rolü ve sorumlulukları; İşyerinde korunma politikalarına yönelik gereklilikleri sağlamada temel mevzuat; Kişisel koruyucu donanımlar | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| ISG5520 | Laboratuvar Güvenliği | | 3 + 0 | 7,5 | S |
| Laboratuvar çalışırken dikkat edilmesi gereken kurallar; Laboratuvar kazalarında ilk yardım; Laboratuvar kullanılan cam ve plastik malzemeler; Laboratuvar malzeme temizliği; Sterilizasyon ve dezenfeksiyon; Ölçme ve ölçü birimleri; Çözeltiler ve derişim birimleri, Saf su sistemleri; Etüv, sterilizatör, otoklav, su banyosu tanıtımı ve kullanımı; Laboratuvar kullanılan kanştıncılar, ısıtıcı ve soğutucu sistemler; Santrifüj ve santrifügasyon; Terazî çeşitleri ve kullanımı; pH kavramı ve ölçümü; Temel Laboratuvar cihazları ve analizleri (Mikroskop çeşitleri ve özellikleri, Spektrofotometre kullanımı vb), etiketleme, depolama, atık yönetimi | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| ISG5521 | Maden Sektöründe İSG | | 3 + 0 | 7,5 | S |
| Dersi alan katılımcılar, yeraltı ve yerüstü madencilik faaliyetleri sırasında karşılaşılabilecek tehlike ve risklerden haberdar edilerek, yönetmelik ve yasal çerçevesinde alınacak önlemler hakkında bilgi sahibi olacaktır. | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| ISG5522 | Metal Sektöründe İSG | | 3 + 0 | 7,5 | S |
| Metal Sektöründe iş sağlığı ve güvenliği, sektördeki iş kazaları. Demir çelik sektöründe iş kazaları. Alüminyum sektöründe iş sağlığı ve güvenliği. Torna tezgâhında işg. çalışma ortamlarında kullanılan kişisel koruyucu donanımlar. | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| ISG5523 | Patlayıcı Ortamlarda İSG | | 3 + 0 | 7,5 | S |
| Tanımlar, Patlama limitleri, Patlama grupları, Ortamdaki hava, Gazlar, BLEV, Tehlike yerlerinin sınıflandırılması, uyarı işaretleri, kullanılacak malzeme grubu. | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| ISG5524 | Risk Yönetimi ve Değerlendirilmesi | | 3 + 0 | 7,5 | S |
| Tanımlar, tehlike ve risk algılaması, Risk değerlendirme çalışmasında yöneticilerin rolü, yasalarda risk değerlendirilmesi, risk değerlendirme aşamaları, Risk değerlendirme yöntemleri. | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| ISG5525 | Sağlık Gözetimi ve İlk Yardım Uygulamaları | | 3 + 0 | 7,5 | S |
| İş sağlığı gözetimi kavramı, işe giriş muayenesi, güvürlü ortamlarda çalışma, tozu ortamlarda çalışma, titreşimli işlerde çalışma, Temel ilk yardım uygulamaları, ilk yardım basamakları, ilk müdahale. | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| ISG5526 | Tarım Sektöründe İSG | | 3 + 0 | 7,5 | S |
| Dünyada ve ülkemizde tarım sektöründe iş sağlığı ve güvenliği politikaları, tarım sektöründe iş sağlığı ve güvenliği açısından temel risk faktörleri, tarım sektöründe öne çıkan sağlık sorunları ve alınması gereken önlemler | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| ISG5527 | Temel Hukuk ve İş Hukuku | | 3 + 0 | 7,5 | S |
| Hukuk kurallarının özellikleri ve diğer sosyal düzen kurallardan ayırımı; çağdaş hukuk sistemleri; hukukta derleme hareketi ve Türk Hukukunun derlenmesi; yaptırım ve çeşitleri; kamu hukuku, özel hukuk, karma hukuk dalları ve alt ayrımları; Türk pozitif hukuku ve sorunları; hukukun çeşitli açılardan uygulanması; hak; hak sahipliği ve ehliyet kavramları; sorumluluk ve sorumluluğun işletilmesi gibi belli başlı konulardan oluşmaktadır. | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| ISG5528 | Türkiye'de ve Dünyada İSG | | 3 + 0 | 7,5 | S |
| İşyeri, çalışanlar ve iş sağlığı hizmetlerinde kapsam, hizmet modelleri, iş kazaları ve meslek hastalıkları, yasal düzenlemeler, Ulusal ve Uluslararası kurumlar ve sözleşmeleri. | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| ISG5529 | Kaynak İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği | | 3 + 0 | 7,5 | S |
| Kaynağın tanımı, basınç kaynağı yöntemleri, kaynak işleminin riskleri ve alınması gereken önlemler. Kaynakta kullanılan koruyucu giysi ve teçhizatlar. | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| ISG6000 | Dönem Projesi | | 0 + 1 | 15,0 | Z |
| Belirlenen bir konuda tezhazırlamak | | | | | |
| Kodu | Ders Adı | Yarıyl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
| LEE5998 | Akademik Türkçe | | 4 + 0 | 4,0 | S |