



DERS İÇERİKLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 501	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE GİRİŞ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İş sağlığı kavramı, tarihsel gelişimi ve değişimi; iş sağlığının önemi; iş sağlığının temelleri, meslek hastalığının tanımı; ülkemizde iş sağlığının genel görünümü; işçi sağlığı ve iş güvenliği tedbirlerinin önemi; iş organizasyonu; iş ile insan sağlığı arasındaki etkileşimler; iş verimini etkileyen etmenler; çalışanlarda risk grupları; iş ile ilgili hastalıklar-nedenleri ve korunma yolları; meslek hastalıkları ile ilgili kimyasal, fiziksel ve biyolojik riskler; sağlık güvenlik hakkı, güvenlik kültürü kavramı.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 502	RİSK ANALİZİ DEĞERLENDİRMESİ VE KRİZ YÖNETİMİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Tehlike, olasılık, risk ve katlanılabilir risk kavramları; kaza, kaza şiddeti; kaza sıklık oranı; kaza ağırlık oranı;; risk değerlendirmede üst yönetimin rolü; risk değerlendirmede bireysel ve takım çalışmalarının avantaj ve dezavantajları; ramak kala olayı; tehlike kaynakları ve risk seviyeleri; kabul edilemez, katlanılabilir ve kabul edilebilir riskler; risk değerlendirmesinin temel gerekçeleri; risk değerlendirme teknikleri ve kıyaslamaları; risklerin ölçeklendirilmesi; risk analizi ve teknikleri; sayısal, nitel ve karma risk değerlendirme yöntemleri; inşaat, makine, kimya ve maden iş kollarına yönelik risk değerlendirme örnekleri.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 503	İŞ KAZALARI, ACİL DURUM VE KRİZ YÖNTEMİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu derste, felaket, beklenmeyen olayların gerçekleşmesi ve bunun ötesinde yönetsel kontrolün sağlanması için yönetimlerin sorumluluklarının incelenmesi konuları işlenecektir. Öğrencilere muhtemel krizlerin tahmini, bu krizlerden gelecek zararların en aza indirilmesi ve krizlerin doğurduğu sonuçların incelenmesi analitik ve uygulanmış teknikler anlatılacaktır. Acil durumlara hazırlık listelerinin hazırlanması, kriz öncesi semptomların belirlenmesi, kriz yönetme takiminin seçilmesi ve eğitilmesi. Gerçek hayatta gerçekleşmiş krizler ve bunların yönetilmesi anlatılacaktır.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 504	FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İşyerinde sağlığı olumsuz etkileyebilecek fiziksel risk etmenlerinin belirlenmesi; çalışma yaşamında sektörel fiziksel risklerin belirlenmesi ve ölçümü; gürültü-titreşim; termal konfor (nem, sıcak veya soğukta çalışma, ısıtma ve havalandırma); aydınlatma; iyonize ve non-iyonize ışınlar; alçak ve yüksek basınçlı çalışanlara etkileri; fiziksel risklerin eşik değerleri; iş yerlerinde fiziksel risk etmenlerine karşı alınması gereken önlemler ve uygulamalar.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 505	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNİN MEVZUATI	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Derste iş sağlığı ve güvenliği kavramı, iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri, önleme yolları, iş sağlığı ve güvenliği konusunun hukuki dayanakları, iş sağlığı ve güvenliği konusunda sorumluluk, bu alanda yaptırımlar ve denetimler gibi iş sağlığı ve güvenliği dersinin temel kavram ve konuları ele alınacaktır.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 506	ACİL DURUMLAR, İLK YARDIM VE İŞÇİ SAĞLIĞI	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İlk yardımın temel uygulamaları Birinci ve ikinci değerlendirme Yetişkinlerde temel yaşam desteği Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım Dış ve iç kanamalar Yara ve yara çeşitleri Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım Üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım Kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım Acil taşıma teknikleri Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri Sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 507	MESLEK HASTALIKLARI	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Meslek hastalıklarına yol açan risk faktörleri. Hastalık risklerine karşı alınacak tedbirler ve uygulamalar

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 508	ERGONOMİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Temel ergonomik kavramlar. İnsanın, makine, iş ve çevre ile ilişkisinde özellikleri, yetenekleri ve kısıtlamaları. Antropometri ve makine-teçhizat, araç-

gereç, iş istasyonu ve büro tasarımında antropometrik veri kullanımı. İşyerinde ergonomik risk faktörleri; ergonomik çalışma ortamı düzenleme. İşe bağlı yaralanma ve hastalıkların önlenmesi için kullanılan teknikler ve değerlendirme yöntemleri. Gösterge ve kontrol sistemlerinin tasarımına ilişkin ergonomik gereklilikler.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 508	ERGONOMİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Temel ergonomik kavramlar. İnsanın, makine, is ve çevre ile ilişkisinde özellikleri, yetenekleri ve kısıtlamaları. Antropometri ve makine-teçhizat, araç-gereç, iş istasyonu ve büro tasarımında antropometrik veri kullanımı. İşyerinde ergonomik risk faktörleri; ergonomik çalışma ortamı düzenleme. İşe bağlı yaralanma ve hastalıkların önlenmesi için kullanılan teknikler ve değerlendirme yöntemleri. Gösterge ve kontrol sistemlerinin tasarımına ilişkin ergonomik gereklilikler.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 509	KİMYA SANAYİİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Yanma reaksiyonları ile patlama ve yangın; Kimyasal maddelerde alt ve üst yanma sınırları; Kimyasal maddelerde parlama, tutuşma ve alevlenme noktası. Kimyasal maddelerle çalışmalarda riskler; Kimyasal maddelerin etiketlenmesi ve depolama koşulları; Atık ve tehlikeli kimyasalların yönetimi. Basıncılı kapların güvenliği, yangın ve patlamalara karşı korunma ve müdahale yöntemleri; Gaz haldeki kimyasal maddelerde iş sağlığı ve güvenliğine yönelik riskler; Kimya sektöründe kişisel koruyucu malzeme seçimi.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 510	LABORATUAR GÜVENLİĞİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Laboratuvarda güvenli çalışma esasları, Aşınma deneyleri, Toz Metalurjisi grubu deneyler, Çökelme Sertleşmesi deneyi, Korozyon grubu deneyler, Karbotermik Redüksiyon deneyi, Cam Üretimi, Mazlemelerin Optik Özellikleri, Mekanik Testler, Liç ve Sementasyon deneyleri, Geri Dönüşüm, İndirgenme Elektrolizi, Kompozit Malzeme Üretimi, Tahribatsız Muayene Testleri

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 511	GIDA SANAYİİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Gıda sanayinde tehlike kaynakları ve alınacak önlemler; Basıncılı kaplar; Endüstriyel fırınlar; Gıda üretim süreçlerinde kullanılan yanıcı parlayıcı ve patlayıcı maddeler; Gıda üretim ortamlarının düzenlenmesi; Gıda ürünleri imalat sanayii sektöründe meydana gelen iş kazalarının analizi (yangın, patlama, zehirlenme); Gıda ürünleri imalat sanayi sektöründe görülen meslek hastalıkları.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 512	İŞ HİJYENİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Mikroorganizmalar ile hijyen/sanitasyon arasındaki ilişki; Hijyen/Sanitasyonda HACCP'in Rolü; Hijyen çeşitleri; Ürün hijyeni; İş hijyeni ve endüstriyel hijyen. İşletmelerde temizlik ve dezenfeksiyon; Personel hijyeni; Soyunma odaları ve özellikleri; Personel dolapları ve özellikleri; İş kıyafetleri ve koruyucu malzemeler; İş yeri ortam ölçümleri ve yasal sınır değerler (gürültü, aşırı ısı değişiklikleri, titreşim, nem, toz, gaz vb). Kimyasal (metan, karbondioksit, karbonmonoksit vd.), biyolojik (mikroorganizmalar), fiziksel ve ergonomik tehlikeler ve alınacak önlemler; çalışmaya engel teşkil eden hastalıklar

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 513	ÜRETİM TEKNOLOJİLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 514	İŞ GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İşyerinde iş güvenliği örgütlenme biçimleri, İSGB, OSGB ve buralarda sunulan hizmetler, İş Güvenliği Uzmanı ve İşyeri Hekiminin görev, yetki ve sorumlulukları, İSG Kurulları, Sağlık ve Güvenlik İşçi Temsilcisi

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 515	İŞ SAĞLIĞI PSİKOLOJİSİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İş Sağlığı Psikolojisine Giriş, İş sağlığı Psikolojisinin tarihçesi, dünyada ve Türkiye'de, Çalışmanın değişen anlamı , İş tasarımı, İş sağlığı psikolojisinde temel kavramlar, İş stresi, işyerinde psiko-sosyal risk ve tehlikeler, Psiko-sosyal risklerden korunma – Teori & uygulama, Psiko-sosyal risklerden korunmada girişimler, İş yükü ve yorgunluk, Pozitif iş sağlığı psikolojisi, İş güvenliği kültürü, Sunumlar, Dönemin gözden geçirilmesi

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 516	MADEN İŞYERLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders öğrencilerin Maden işletmelerinde İş sağlığı ve Güvenliği konusunda bilimsel düşünme ve bilimsel tedbir alma becerilerini kazandırmaya yönelik olarak tasarlanmıştır.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
-----------	----------	---	---	---	------	-----

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 519	YANGIN VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Yangın tanımı ve nedenleri. Binaların yangından korunmasına yönelik uygulamalar; Bina tehlike sınıflandırılması; Binalara ilişkin genel yangın güvenliği; Bina taşıyıcı sistem stabilitesi; Bölmeler, çatılar ve cepheler; Yangın Bölmeleri; Yangın Duvarları; Binalarda kullanılacak malzemelerde yangın riski. Kaçış yolları; kaçış merdivenleri. Kazan daireleri; Yakıt depoları; Sığınaklar, otoparklar, mutfaklar ve çatılar. Asansör; Paratoner; Transformator ve Jeneratörlerde İSG. Acil durum aydınlatması; Yangın algılama ve uyarı sistemleri. İklimlendirme ve havalandırma Tesisatlarında İSG; Yangın söndürme sistemleri. Köpüklü, gazlı ve kuru kimyevi tozlu söndürme sistemleri. Tehlikeli maddelerin depolanması ve Kullanılmasında İSG.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 519	YANGIN VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Yangın tanımı ve nedenleri. Binaların yangından korunmasına yönelik uygulamalar; Bina tehlike sınıflandırılması; Binalara ilişkin genel yangın güvenliği; Bina taşıyıcı sistem stabilitesi; Bölmeler, çatılar ve cepheler; Yangın Bölmeleri; Yangın Duvarları; Binalarda kullanılacak malzemelerde yangın riski. Kaçış yolları; kaçış merdivenleri. Kazan daireleri; Yakıt depoları; Sığınaklar, otoparklar, mutfaklar ve çatılar. Asansör; Paratoner; Transformator ve Jeneratörlerde İSG. Acil durum aydınlatması; Yangın algılama ve uyarı sistemleri. İklimlendirme ve havalandırma Tesisatlarında İSG; Yangın söndürme sistemleri. Köpüklü, gazlı ve kuru kimyevi tozlu söndürme sistemleri. Tehlikeli maddelerin depolanması ve Kullanılmasında İSG.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 527	RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADYASYONDAN KORUNMA	3	0	3.00	7.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Radyasyonlardan Korunma İlkeleri, Radyasyon Doz Hesaplamaları, Radyasyonların Biyolojik Etkileri, Risk değerlendirmesi, Medikal uygulamalar, Halk Sağlığı.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG517	İŞ KAZALARI VE KORUMA	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İş kazası tanımı, iş kazalarına neden olan tehlikeli davranış ve durumlar, kaza sebeplendirme yaklaşımları, iş kazaları ile ilgili istatistiksel bilgiler, kayıt ve istatistik, kaza analizi, korunma tedbirleri, ilgili mevzuatın incelenmesi ve uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
TEZ YL 1	YÜKSEK LİSANS TEZİ I	0	0	0.00	30.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
TEZ YL 2	YÜKSEK LİSANS TEZİ II	0	0	0.00	30.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 527	RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADYASYONDAN KORUNMA	3	0	3.00	7.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Radyasyonlardan Korunma İlkeleri, Radyasyon Doz Hesaplamaları, Radyasyonların Biyolojik Etkileri, Risk değerlendirmesi, Medikal uygulamalar, Halk Sağlığı.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 519	YANGIN VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ	3	0	3.00	7.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Yangın tanımı ve nedenleri. Binaların yangından korunmasına yönelik uygulamalar; Bina tehlike sınıflandırılması; Binalara ilişkin genel yangın güvenliği; Bina taşıyıcı sistem stabilitesi; Bölmeler, çatılar ve cepheler; Yangın Bölmeleri; Yangın Duvarları; Binalarda kullanılacak malzemelerde yangın riski. Kaçış yolları; kaçış merdivenleri. Kazan daireleri; Yakıt depoları; Sığınaklar, otoparklar, mutfaklar ve çatılar. Asansör; Paratoner; Transformator ve Jeneratörlerde İSG. Acil durum aydınlatması; Yangın algılama ve uyarı sistemleri. İklimlendirme ve havalandırma Tesisatlarında İSG; Yangın söndürme sistemleri. Köpüklü, gazlı ve kuru kimyevi tozlu söndürme sistemleri. Tehlikeli maddelerin depolanması ve Kullanılmasında İSG.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 802	UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0.00	0.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Öğrencinin ilgi alanları çerçevesinde öğretim üyesi ile birlikte ilgi duyulan konu üzerinde bir araştırma projesi oluşturulur. Öğrenci her hafta belirlenen saatlerde dersi veren öğretim üyesine okudukları hakkında rapor verir. Bunlarla birlikte öğrenci belirledikleri konu üzerine öğretim üyesinin gözetmenliğinde orijinal çalışmasına devam eder. Ders, öğrencinin konuya ait en son literatürün bir yorumunu, bu literatüre yapılabilecek katkılardan da bahsetmek suretiyle öğretim üyesine sunması ile devam eder. Bu süreçte öğrenciden bu alanda bir ya da iki adet mini proje hazırlaması da istenir. Ders, dönem sonunda yapılan çalışmanın öğretim üyesinin değerlendirilmesine sunulmasıyla son bulur.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
FBE 506	BİLİMSEL ETİK	2	0	0.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
Önceliklerinin belirlenmesi ve konu ile ilgili araştırma çalışmaları yapma Araştırma yöntemleri Etik kavramı ve uygulamaları Tasarlama, düzenleme ve araştırma önerisi yazma Kritik araştırma Araştırma, analiz, geçerlilik ve güvenilirlik ilkeleri ana hatları						

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
FBE 507	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	2	0	0.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Önceliklerinin belirlenmesi ve konu ile ilgili araştırma çalışmaları yapma Araştırma yöntemleri Etik kavramı ve uygulamaları Tasarlama, düzenleme ve araştırma önerisi yazma Kritik araştırma Araştırma, analiz, geçerlilik ve güvenilirlik ilkeleri ana hatları

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
SEM YL	SEMİNER	0	0	0.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 522	EPİDEMİYOLOJİ	3	0	3.00	7.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Epidemiyojinin Tarihsel Gelişimi, Epidemiyojinin Tanımı, Amaçları Ve İlkeleri, Epidemiyolojik Yöntemlerin Kullanım Alanları, Sağlık Düzeyini Belirleyen Epidemiyolojik Ölçütler, Hız-Oran, Temel Ölçütler, Prevelans-İnsidans, , Tanımlayıcı Araştırmalar, Vaka-Kontrol Araştırmaları, Kesitsel Araştırmalar, Analitik Araştırmalar, Saha Taramaları, Kohort Araştırmaları, Deneysel (Müdahale) Araştırmaları, Metodolojik Araştırmalar, Salgınların Epidemiyolojik İncelenmesi, Epidemiyolojide Nedensellik Kavramı, Epidemiyolojik Veri Kaynakları, Bildirim Ve Sürveyans Sistemleri, Epidemiyolojik Araştırma Planlaması.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 518	ELEKTRİKLE ÇALIŞMALARDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	3	0	3.00	7.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Elektriğin yapısını ve işleyişi. Elektriğin kullanım alanları, elektrik kaynaklı tehlikeler. Elektrikle çalışmalarda iş güvenliği tedbirleri

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 507	MESLEK HASTALIKLARI	3	0	3.00	7.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Çalışan sağlığı ve iş güvenliğinin amacı ve hedefleri, iş kazası, meslek hastalığı gibi temel iş güvenliği kavramları, iş güvenliğinin tarihsel gelişimi, Türkiye’de ve Dünya’da iş güvenliği, iş güvenliği ile ilgili kanunlar, yönetmelikler, iş güvenliği organizasyonu, devletin, işverenin ve çalışanın yükümlülükleri, kaza çeşitleri, meslek hastalıkları, iş kazalarından ve meslek hastalıklarından korunma yöntemleri, iş kazalarının ve meslek hastalıklarının çalışana, işverene ve ulusal ekonomiye maliyeti, iş kazaları ve meslek hastalıkları halinde sağlanan yardımlar, eğitimin önemi, teşvik, disiplin cezaları, ergonomi, inşaat sektöründe kaza önleme stratejileri, iş kazası ve meslek hastalıklarında uygulanacak adli ve idari işlemler, güvenlik ve sağlık işaretleri.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
İSG 801	UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0.00	0.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Tür
SEM YL.	SEMİNER	0	0	0.00	11.00	Zorunlu

Dersin İçeriği