

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
KEBAN MESLEK YÜKSEKOKULU
MÜLKİYET KORUMA VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI

DERS İÇERİKLERİ

DERSLER (I. DÖNEM)	Z/S	T	U	K	AKTS
TRD109 TÜRK DİLİ I	Z	2	0	2	2
Dil, diller, Türk Dili, Dil Bilgisi, Türkçenin ses özellikleri, Türkçenin ses ve yapı özellikleri, Türkçenin yapı özellikleri, cümle bilgisi, imla kuralları ve noktalama işaretleri, imla kurallarının uygulanması, noktalama işaretlerinin uygulanması.					
YDİ107 İNGİLİZCE I	Z	2	0	2	2
Verb Be, statements and questions, countries and nationalities, present simple tense, statements, verbs for daily routines, present simple questions, free time activities, verb Have / Has, family tree, there is / there are, places in a town, present continuous tense, rooms and furniture, can / can't, months of the year, present simple tense, present continuous tense, jobs.					
KİM1101 GENEL KİMYA	Z	2	0	2	3
Madde ve maddenin ayırt edici özellikleri, faz değişimi, karışımlar ve ayırma yöntemleri, kimyanın temel yasaları, atomun yapısı ve periyodik cetvel, mol kavramı, atom kütleleri ve kimyasal formüllerin saptanması, kimyasal bağlar, kimyasal tepkimeler ve tepkime denklemleri ile ilgili hesaplamalar, radyoaktiflik, kalitatif ve kantitatif analizler, çözültürler, çözültürler ve derişim, çözültürlerin seyreltilmesi, titrasyon, asitler-bazlar ve pH, gaz yasaları.					
KİG1101 İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİNE GİRİŞ	Z	2	0	2	4
İşçi sağlığı ve iş güvenliğinin tarihi gelişimi, genel bilgiler, iş güvenliği kavramı, iş kazalarının tanımı, nedenleri ve önleme yöntemleri, iş güvenliği çalışmalarının iş gücü verimliliği açısından önemi, İş güvenliği çalışmalarının ekonomik açıdan önemi, İş kazalarının oluşumu ve sınıflandırılması, tehlikeler ve tehlike çeşitleri, kaza araştırmalarında yöntem ve çözümler, çağdaş iş sağlığı ve güvenliği gelişme aşamaları, iş ve sağlık ilişkileri, çağdaş iş sağlığı ve güvenliği uygulama ilkeleri, uygun işe yerleştirme, işyeri ortam faktörlerinin değerlendirilmesi, iş sağlığı ve güvenliği risklerinin değerlendirilmesi ve kontrolü, aralıklı kontrol muayenesi.					
KİG1103 İŞ HUKUKU	Z	2	0	2	4
Ülkemizde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevcut kanuni düzenlemeler. Ülkemizde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuattaki temel prensipler, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili tüzük ve yönetmeliklerdeki temel prensipler, 4857 sayılı iş kanunu, 5510 sayılı sosyal sigortalar ve genel sağlık sigortası kanunu ve yönetmelikler.					
KİG1105 MAKİNE ve TEÇHİZAT	Z	2	2	3	4
Makine bilimi, imalat teknolojisi, kesici takımlar, talaş imalat, atölyelerde kullanılan alet ve makineler, elektrikli ve elektriksiz aletlerde iş güvenliği, yapılan çalışmalarda alınması gerekli genel güvenlik tedbirleri.					
KİG1107 İLK YARDIM	Z	1	2	2	4
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, üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, acil taşıma teknikleri, kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma.					
KİG1109 ÖZEL RİSK GRUPLARI	S	2	0	2	4
Kadın, çocuk, engelli, genç, yaşlı, göçmen çalışanlar gibi grupların çalışma hayatında özel olarak korunması. Bu gruptaki kişilerin risk grubu olmasının sebepleri. Çocuk ve genç işçilerin çalıştırılma esasları. Çocuk işçilerin çalıştırılabilecekleri hafif işler. Genç işçilerin çalıştırılabilecekleri işler. Çocuk ve genç işçilerin çalıştırılmayacakları işler. İlgili mevzuat.					
KİG1111 EL ALETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	S	2	0	2	4
El aletleri ile yapılan çalışmalarda genel güvenlik tedbirleri. El aletleri ile yapılan çalışmalarda ortaya çıkan riskleri ve alınması gereken tedbirler. El aletleri kullanılarak yapılan her türlü çalışmalarda dikkat edilmesi gereken hususlar. El Aletlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatı.					
SSD1101 SOSYAL SEÇMELİ DERS	S	2	0	2	3
Ortak havuzdan seçilecek.					
DERSLER (II. DÖNEM)	Z/S	T	U	K	AKTS
TRD110 TÜRK DİLİ II	Z	2	0	2	2
Kavrayarak ve zevk alarak okuma, okuma alışkanlığının kazandırılması, okunan metnin değerlendirilmesi, yazılı ifade, bir konunun sınırlandırılması, bu konuyla ilgili plan yapılması, cümlelerin paragraf olarak yazılması, yazılı ifade teknikleri ve uygulaması, yazılı ifade türlerinin tanıtımı ve uygulaması, ilmi nitelikteki inceleme yazılarının hazırlanması, sözlü ifade, sözlü anlatımda başarılı olmanın yolları, sözlü ifade şekilleri ve uygulaması, sözlü ifade çeşitleri ve uygulaması.					
YDİ108 İNGİLİZCE II	Z	2	0	2	2
Past simple, verb BE, events and places to go, past simple actions, school subjects, past simple questions, parts of the body, future tense, be + going to, travel, countable and uncountable nouns, foods, clothes, weather, adjectives, comparatives adjectives, superlatives adjectives, geographical features					
KİG1102 AFET ve ACİL DURUM YÖNETİMİ	Z	2	2	3	5
Tehlike ve risk kavramlarının tanımlanması ve genel kavramlar, afet- risk yönetim süreçleri, hazırlık ve önleme, müdahale ve yeniden yapılanma, erken uyarı ve önleme teknikleri, risk 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, arama organizasyonu, arama yöntemleri, ilk yardım bilgisi, harita pusula bilgisi, telsiz bilgisi, emniyet kemeri yapmak, ipten sedye yapmak, makara sistemleri, tahliye yöntemleri, kurtarma teknikleri, araç, gereç, malzeme, ekipman ve koruyucu teçhizat seçimi, kullanılması, hazırlanması, Türkiye’de görülen afetler ve risk yönetimi, dünyada görülen afetler ve risk yönetimi.					
KİG1104 YANGIN ve YANGINDAN KORUNMA YÖNTEMLERİ	Z	2	2	3	4
Yangının temel kavramları ve yangın kimyasına genel bakış, yangından korunma, yangınların sınıflandırılması, yangın sınıflarına göre söndürme ilkeleri, yangın risk değerlendirmesi, yangın sırasında güvenlik, kapalı alanlarda modern yangın algılama ve alarm sistemleri ve özellikleri. yangın söndürme cihazları ve sistemleri, yangın müdahale ve kurtarma ekibi, yangın ve çevre ilişkisi, ilgili mevzuat.					

KİG1106 İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ MEVZUATI	Z	2	0	2	3
Ülkemizde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevcut kanuni düzenlemeler. Ülkemizde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuattaki temel prensipler, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili tüzük ve yönetmeliklerdeki temel prensipler, 4857 sayılı iş kanunu, 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanunu, 5510 sayılı sosyal sigortalar ve genel sağlık sigortası kanunu ve yönetmelikler.					
KİG1108 KİMYASAL RISK ETMENLERİ	Z	2	0	2	3
Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri, işverenin yükümlülüğü, kimyasalların özellikleri (kimyasal tehlikeler), malzeme güvenlik bilgi formu, kimyasal atıkların depolanması ve etiketlenmesi, kimyasalların üretimi, taşınması, depolanması ve kontrolü, çeşitli kimyasal maddelerin çalışma ortamında bulunması ve müsaade edilen azami konsantrasyonları, kimyasalların üretiminde süreç kontrolü ve algılama donanımları, kanserojen, mutajen ve toksik maddeler parlayıcı, patlayıcı, tehlikeli ve zararlı kimyasal maddeler, akut ve kronik sağlık riskleri, ilgili mevzuat.					
KİG1110 FİZİKSEL VE BİYOLOJİK RISK ETMENLERİ	Z	2	0	2	4
Çalışma Hayatındaki Risk Faktörleri. Fiziksel Risk Etmenleri. Gürültü Kontrolü ve Ölçümü. Titreşim ve Kaynakları, Titreşim Türleri. Maruziyet Eylem Değeri ve Sınır Değeri. Aydınlatma ve Çeşitleri. Radyasyon ve Korunma Yolları. İyonlaştırıcı ve İyonlaştırıcı Olmayan Radyasyon. Doz Birimleri. Radyasyon Alanları Sınıflandırması. Basınç ve Etkileri. Termal Konfor. İklimlendirme Sistemleri. Biyolojik Risk Etmenleri. Psikososyal Risk Etmenleri.					
KİG1112 TEHLİKELİ MADDE TAŞIMACILIĞI ve İŞ GÜVENLİĞİ	S	2	0	2	4
Karayolunda tehlikeli madde taşınması esnasında iş sağlığı ve güvenliği. Etiketleme, ambalajlama, doldurma derecesi, tünel kodları, taşınma esnasında yangın ve yangından korunma, depolama, istifleme, muafiyetler, gerekli eğitimlerin verilmesi, güvenlik planı, kaza raporu. İlgili mevzuat.					
KİG1114 İŞ GÜVENLİĞİ ORGANİZASYONU	S	2	0	2	4
İş güvenliği bakımından iş yerinde yapılması gereken kontroller, İş güvenliği bakımından iş yerinde yapılması gereken kontrollerle ilgili hazırlanması gereken belgeler, dökümantasyon çalışmaları, işyerinde verilecek eğitimlerle ilgili olarak kayıtların tutulması ve saklanması.					
SSD1102 SOSYAL SEÇMELİ DERS	S	2	0	2	3
Ortak havuzdan seçilecek.					
DERSLER (III. DÖNEM)	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT209 ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	Z	2	0	2	2
İnkılap ve tarih terimlerinin tarifleri, Dünya inkılapları ve Türk inkılabının bunlar içindeki yeri, Türk inkılabının özellikleri, Osmanlı İmparatorluğu yönetiminde Ermeniler, I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı İmparatorluğu ve savaşın sonuçları, Mondros Mütarekesi ve İmparatorluğun işgali, Millî Mücadelenin başlaması, Atatürk'ün Millî Mücadeledeki yeri ve hedefi, Amasya genelgesi, Milli kongreler, İstanbul - Anadolu münasebetleri, TBMM'nin açılışı ve ilk çalışmaları, iç isyanların önlenmesi, Doğu cephesindeki savaşlar, milli cepheler (Kuvayı millîye), Batı cephesi, TBMM'nin yaptığı ilk milletlerarası antlaşmalar, Lozan Barış Antlaşması.					
KİG2101 MESLEKİ UYGULAMA	Z	0	2	1	6
Yapılan staj ile ilgili sunum hazırlama ve sunma, hazırlanan staj defterinin incelenmesi ve sorularla değerlendirilmesi.					
KİG2103 RISK YÖNETİMİ ve DEĞERLENDİRME	Z	2	2	3	3
Temel kavramlar, risk değerlendirme süreci, risk değerlendirmesinin temeli ve gerekliliği, risk değerlendirmesi yöntemleri, işyerlerindeki riskler, risk yönetimi ve genel yönetim. Tehlike ve risk kavramları, tehlike kaynakları ve oluşturdukları riskler, risk yönetiminin bir parçası olarak risk değerlendirme yöntemleri, risk değerlendirmesi ekibi ve dökümantasyonu, çalışan katılımı, risk analizi matrisi kullanılarak risk değerlendirme değerlendirme uygulaması yapılması.					
KİG2105 ERGONOMİ	Z	2	0	2	3
Ergonomi ve temel kavramlar, Ergonomik risklerin etkileri, Ergonomik risklerin etkilerinin önlenmesi konusunda yapılacak çalışmalar. Çalışma yaşamı ve ergonomi, İş fizyolojisi ve biyomekanik, Antropometri ve çalışma ortamı tasarımı, Bilgi teknolojisine dayalı ergonomik düzenlemeler, Güvenlik tekniğine dayalı ergonomik düzenlemeler, Ofis ergonomisi. İlgili mevzuat.					
KİG2107 İŞÇİ SAĞLIĞI ve MESLEK HASTALIKLARI	Z	2	0	2	3
Sağlık gözetimi ve meslek hastalıkları konusunda temel kavramlar. Meslek hastalıklarının çeşitleri ve tanı yöntemleri, Meslek hastalıklarından korunma yöntemleri, Meslek hastalıkları istatistikleri, Sağlık gözetimi kavramı ve uygulanması. Meslek hasta lığı kavramı, Meslek hastalığı çeşitleri ve nedenleri, Meslek hastalıklarından korunma, Meslek hastalığı istatistikleri, ilgili mevzuat.					
KİG2109 ELEKTRİKLE ÇALIŞMALARDA İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	Z	2	2	3	3
Elektrikle ilgili risk etmenleri, Sağlık ve güvenlik açısından gerekli olan kontroller, elektrikle çalışmalarda alınması gereken önlemler. Elektrik tesislerinde güvenlik, Elektrik işlerinde bakım onarım, ilgili mevzuat.					
KİG2111 GÜVENLİK İŞARETLERİ ve STANDARTLARI	Z	1	2	2	2
İşyerinde kullanılan sağlık ve güvenlik işaretleri ile ilgili asgari genel gerekler, İşaret ve uyarı levhalarının önemi, Vinç Operatörü yönlendirme işaretleri, Koruyucu Ekipman ve Teçhizatın, Kalite, Kimyasal, Fiziksel, Sağlık bakımından özel işaretleme ve etiketleme yöntemleri, Kalibrasyon, Eğitim ve uygulama koşulları, Bilgisayar ortamında kodlama ve barkod sistemleri					
KİG2113 İŞ KAZALARI ve SÜREÇ YÖNETİMİ	S	2	0	2	4
Emniyetsiz durum ve hareketler, kaza sebep teorileri, iş kazası modelleri, , iş kazasını oluşturan faktörler, kaza oluşumunu açıklayan özel yaklaşımlar, kaza soruşturma ve raporlama, güvenlik performansı, kaza maliyeti hesaplama modeli, iş kazalarının sosyo-ekonomik boyutu.					
KİG2115 İŞ HİJYENİ	S	2	0	2	4
Hijyenin Tanımı ve Önemi. Bakteriler, Mayalar, Küfler, Virüsler ile İlgili Bilgiler. İş Ortamlarında Hijyen, Araç, Gereç, Malzeme, Koruyucu Ekipman ve Teçhizatın Hijyen. Cildin Yapısı. Ciltteki Hastalık Yapabilen Mikroorganizmalar. Kişisel Hijyen. El Yıkamanın Bulaşıcı Hastalıklardan Korunma Açısından Önemi. El Hijyeni. Endüstriyel Hijyen Kavramı ve Özellikleri. Endüstri Hijyenisti Tanımı. Dezenfeksiyon İşlemleri.					
KİG2117 BASINÇLI KAPLARLA ÇALIŞMALARDA İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	S	2	0	2	4
Basınçlı kap çeşitleri ve sınıflandırılması, basınçlı kapların oluşturduğu tehlikeler ve korunma tedbirleri, kazanlarda güvenlik, kompresörlerde güvenlik, basınçlı tank ve tüpler, basınçlı kapların periyodik kontrolleri ve test teknikleri, imalatçıların sorumlulukları. İlgili mevzuat					
DERSLER (IV. DÖNEM)	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT210 ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	Z	2	0	2	2
Cumhuriyetin ilanı, ilk anayasa, Atatürk ilke ve inkılapları (sosyal, iktisadi, idari, kültürel ve diğer alanlardaki inkılaplar), tek partili hükümetler döneminde Türkiye ve dünya devletleri, Cumhuriyet dönemi, iç isyanlar, Türkiye Cumhuriyeti Hükümetinin dış politikası, antlaşmalar, Şark ve Ermeni meselesi, çok partili döneme geçiş denemeleri, Atatürk'ün ölümü, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, Türkiye'nin dış politikasındaki gelişmeler, Ortadoğu ve Türkiye Cumhuriyeti, hızlı ilerleme döneminde Türkiye'nin ilke ve hedefleri.					
KİG2102 MADENLERDE İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	Z	2	2	3	4
Yerüstü madenlerde çalışmalar, grizu ve toz patlamaları, delme, patlatma, madenlerde göçükler, toprak kayması ve su baskınları, maden işletmelerinde kullanılan makineler ve özellikleri, yeraltında, yerüstünde ve sondajla yapılan madencilik çalışmalarında iş sağlığı ve					

güvenliği, yeraltında, yerüstünde ve sondajla yapılan madencilik çalışmalarında karşılaşılabilecek riskler ve alınacak önlemler, ilgili mevzuat.					
KİG2104 KORUYUCU DONANIMLAR	Z	2	0	2	3
İşyerinde kullanılan sağlık ve güvenlik işaretleri ile ilgili asgari genel gerekler, işaret ve uyarı levhalarının önemi, vinç operatörü yönlendirme işaretleri, koruyucu ekipman ve teçhizatın, kalite, kimyasal, fiziksel, sağlık bakımından özel işaretleme ve etiketleme yöntemleri, kalibrasyon, eğitim ve uygulama koşulları, bilgisayar ortamında kodlama ve barkod sistemleri, kişisel koruyucu donanımların tanımı ve özellikleri, kişisel koruyucu donanım çeşitleri, kişisel koruyucu donanım seçimi ve kullanımı, kişisel koruyucu donanım çeşitleri, kullanım alanları ve özellikleri, kişisel koruyucu donanımların uygunluğu, doğru kişisel koruyucu donanım kullanımı, piyasa gözetim ve denetimi, ilgili mevzuat ve uygulamaları.					
KİG2106 SEKTÖREL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ UYGULAMALARI	Z	1	2	2	4
Kaldırma ve taşıma araçlarında iş güvenliği. Basınçlı kaplarda İSG. Bakım onarım çalışmalarında İSG. İş ekipmanlarının ve makinelerin kullanımında İSG. Kaynak işlerinde İSG. Mobilya sektöründe İSG. Maden Sektöründe İSG					
KİG2108 YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	Z	1	2	2	4
Yapı işlerinde yapılan çalışmalarda karşılaşılabilecek riskler, yapı işlerinde yapılan çalışmalarda karşılaşılabilecek riske göre alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemleri. Yapı işleri ve projeler, Sağlık ve güvenlik planı, Yapı alanları için asgari sağlık ve güvenlik koşulları, Kazı işleri, Kalıp işleri, İskeleler, Yol, tünel, baraj, bina, köprü yapımı, Gemi inşa ve gemi söküm işleri, ilgili mevzuat.					
KİG2110 İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ HİZMETLERİ	Z	2	0	2	2
İSGB, OSGB ve TSM'lerin kurulması, işleyişi, çalışanları ve ilgili yönetmeliklerde belirtilen hususlar, İşyeri hekimliği ve iş güvenliği uzmanlığı hakkındaki yasal düzenlemeler, İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinde ekip çalışmasının önemi. İş güvenliği uzmanlığı belge sınıfları, İş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimlerinin eğitim ve sınavları, İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, işyeri hekimleri ve iş güvenliği uzmanları ile ilgili mevzuat. İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin işyeri dışından alınması ile ilgili hususlar.					
KİG2112 İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ	Z	2	0	2	3
Yönetim sistemlerinin kurulması, Uygulamaya geçirilmesini ve sürdürülmesi. ILO OHS 2001, TS OHSAS 18001, TS ISO EN 9000, TS ISO EN 14001. Politika belirleme ve planlama, Kontrol ve düzeltici-önleyici faaliyetler, kayıt ve tetkik.					
KİG2114 ÇALIŞMA ORTAMI ve GÖZETİMİ	S	2	0	2	4
İş sağlığı ve güvenliği yönünden yapılması gereken periyodik bakım, kontrol ve ölçümleri planlamak ve uygulamasını kontrol etmek, çalışma ortamının gözetimini yapmak, çalışma ortamındaki risk etmenlerinin belirlenmesi ve risk etmenleri ölçüm metotları, risk etmenlerine kaza, yangın veya patlamaların önlenmesi için mevzuata uygun çalışmalar ve uygulamaların takibi, acil durum planlarının hazırlanması, ortam havasının özellikleri, havalandırmanın genel prensipleri, havalandırma ve hava ihtiyacı, doğal, lokal ve genel havalandırma, işyerlerinde iklimlendirme, tozlu ortamlarda yapılacak çalışmalarda alınması gereken önlemler ve ölçüm metotları, ilgili mevzuat.					
KİG2116 İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ	S	2	0	2	4
Yangın güvenlik sistemleri; hırsız güvenlik sistemleri, kamera sistemleri. Asansör ve yürüyen merdiven sistemleri. Aydınlatma sistemleri. Bina içi haberleşme sistemleri. Geçiş kontrol sistemleri. Bina iklimlendirme sistemleri.					
KİG2118 İŞLETMELERDE YÖNETİM VE ORGANİZASYON	S	2	0	2	4
İşletmelerde yönetim kavramı, yönetimde yeni anlayışlar, yönetim düzeyleri ve becerileri, yönetim şekilleri ve yönetim işlevleri ile yönetici ve organizasyon kavramları.					

NOT: Birinci sınıfın bahar yarıyılı yaz döneminde 30 iş günü staj yapılması zorunludur.