

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
HILVAN MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI

1. SINIF I. DÖNEM

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
9901112	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2	2

Türk Dili dersinde dil, kültür; dil-kültür ilişkisi, medeniyet-kültür farklılıkları, Türk Dilinin tarihi gelişimi, Dünya dilleri arasındaki yeri, ses özellikleri, cümle bilgisi; ağız, şive, lehçe; imla ve noktalama uygulamaları, yazılı ve sözlü kompozisyon türleri ve bu türler üzerinde çalışmalar yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
9901111	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I	Z	2	0	2	2	2

İnkılap kavramı, Türk İnkılabına yol açan etkenler ve Osmanlı İmparatorluğunun çöküş sebepleri, Osmanlı İmparatorluğunu kurtarma çabaları, Fikir Akımları, Birinci Dünya Savaşı, Mustafa Kemal'in Anadolu'ya geçişi ve Kongreler, Türkiye Büyük Millet Meclisinin açılışı, Kurtuluş Savaşı, Dış politika, Mudanya Ateşkesi, Lozan Konferansı.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
9901110	Yabancı Dil-I (İngilizce)	Z	2	0	2	2	2

Öğrencilerin, somut ihtiyaçları dile getiren günlük hayatta sık kullanılan ifadeleri ve basit cümleleri anlayabilmeleri ve bunlarla kendilerini ifade edebilmeleri, kendilerini ve başkalarını tanıtabilmeleri, başka insanların kişisel bilgilerine yönelik sorular sorabilmeleri ve bu tür sorulara yanıt verebilmeleri için gerekli temel konuları (verb to be, Simple Present, can, can't, a/an, some, any, object pronouns, there is / are, have got, past of to be, Simple Past, etc.) içermektedir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506104	Genel Matematik-I	Z	3	0	3	3	4

Sayılar, değişken ve fonksiyon, sayı dizileri üslü ve köklü sayılar, oran ve orantı, birinci dereceden denklem ve eşitsizlikler, mutlak değer.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506105	Genel Kimya	Z	3	0	3	3	4

Temel kavramlar, Madde ve Özellikleri, atomun yapısı, bileşik formüllerinin yazılması, isimlendirilmesi ve mol kavramı, kimyasal reaksiyonlar ve hesaplamalar, fazlar, kimyasal bağlama, çözeltiler, radyoaktivite, asitler ve bazlar, yükseltgenme ve indirgenme reaksiyonları, organik kimya.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506106	Temel Bilgi Teknolojileri	Z	2	2	3	3	3

Bilgisayara giriş, sayı ve kodlama sistemleri, bilgisayar donanımı, yazılım, işletim sistemleri, Windows işletim sistemi, uygulama yazılımları, ofis programları ve uygulamaları, kelime işlemciler, elektronik hesap programları, sunu programları, internet kullanımı ve arama motorları, Bilişim teknolojileri ve internet etiği konuları işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506107	İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş I	Z	3	0	3	3	4

İş sağlığı ve güvenliği kavramı ve tanıtımı, iş sağlığı ve güvenliğinin Türkiye ve dünyadaki tarihi gelişimi, İş sağlığı ve güvenliği uygulama ilkeleri, İşyerinde risk önleme kültürü, İş sağlığı ve güvenliğinin temel prensiplerini ve güvenlik kültürünün önemi, Dünyada ve Türkiye'deki iş sağlığı ve güvenliğinin mevcut durumu, ulusal ve uluslararası kuruluşlar ve sözleşmeler.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506108	Temel Hukuk	Z	3	0	3	3	5

Hukuk Kavramı, Modern Hukuk Sisteminin Dayanağı, Yaptırım Kavramı ve Yaptırım Türleri, Hukukun Genel Prensipleri, Hukukun Kaynakları: Yazılı Kaynaklar, Örf ve Adet, Mahkeme Kararları ve Bilimsel içtihatlar, Hukuki İşlemler, Haklar ve Hakkın Kaynakları, Hukukun Dalları: Özel Hukuk, Kamu Hukuku, Hukukun Genel Kavramları işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506109	Ergonomi	S	2	0	2	2	2

Ergonominin tanımı ve önemi, insan vücudu ve antropometri, insan faktörleri ve iş verimliliği, çalışma ortamındaki fiziksel koşullar, kontrol ve kumanda düzenekleri, yüklenme ve zorlanma, çalışma ve dinlenme süreleri, iş stresi, yorgunluk ve bıkkınlık, çalışma enerjisi ve işlerin enerji gereksinimleri, ergonomi ve iş güvenliği ilişkisi, ergonomi ve iş etüdü ilişkisi, çalışma yerlerinin ergonomik tasarımı, işyerlerinde ergonomik inceleme.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506110	İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri	S	2	0	2	2	2

İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri yönetmeliği, işverenin iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri ile ilgili yükümlülükleri, işverenin sağlık ve güvenlik kayıtları ve onaylı deftere ilişkin yükümlülükleri, çalışanların hak ve yükümlülükleri, kurum ve kuruluşların görev, yetki ve sorumlulukları.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506111	Genel İşletme	S	2	0	2	2	2

İşletme ile ilgili temel kavramlar, İşletmelerin amaçları ve sorumlulukları, İşletmelerin sınıflandırılması, Girişimcilikle ilgili temel kavramlar, İş Planı yapma ve bir iş fikri bulma, Ekonomik sistemler ve işletmecilik, İşletmelerin kuruluşu ile ilgili çalışmalar. İşletme ve çevresi. İşletmelerin fonksiyonları: yönetim, üretim, pazarlama, İnsan kaynağı, finansman, muhasebe, araştırma-geliştirme ve halkla ilişkiler fonksiyonları. Yönetimin Fonksiyonları yönetme, planlama, karar verme, organize etme, koordine etme, denetim.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506112	Sosyal Güvenlik Hukuku	S	2	0	2	2	2

Sosyal güvenlik sisteminin uygulanması, sistemleri, sosyal güvenlik mevzuatı esasları vb. konuları işlenecektir.

1. SINIF II. DÖNEM

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
9901203	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2	2

Türk Dili dersinde dil, kültür; dil-kültür ilişkisi, medeniyet-kültür farklılıkları, Türk Dilinin tarihi gelişimi, Dünya dilleri arasındaki yeri, ses özellikleri, cümle bilgisi; ağız, şive, lehçe; imla ve noktalama uygulamaları, yazılı ve sözlü kompozisyon türleri ve bu türler üzerinde çalışmalar yapılacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
9901201	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II	Z	2	0	2	2	2

Cumhuriyetin ilanı ve siyasal sosyal kültürel inkılaplar ekonomik atılımlar Lozan Barış Antlaşması'nın çözüme ulaştıramadığı sorunlar ve bunların sonuçlandırılması Yeni düzene karşı hareketler Çok partili hayat denemeleri ve sonuçları Atatürk dönemi Türk Dış Politikası, İnönü dönemi ve İkinci Dünya Savaşı yılları Türkiye'nin çok partili hayata geçişi Demokrat Parti dönemi ve sonrası Atatürkçülük ve Atatürk İlkeleri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
9901202	Yabancı Dil-II (İngilizce)	Z	2	0	2	2	2

Öğrencilerin, güncel hayatla ilgili cümleleri ve sıkça kullanılan ifadeleri anlayabilmeleri (kendileri, aileleri, iş ve yakın çevreleri, alışveriş vb. ile ilgili bilgileri), gerekli durumlarda anlaşılır ve bildik konuların doğrudan aktarımını yapabilmeleri, temel seviyedeki anlatımlarla kendilerini, eğitimlerini, yakın çevrelerini ve doğrudan ihtiyaca yönelik durumlarını anlatabilmeleri için Yabancı Dil I dersini temel alan ve devamı olan konuları (Present Continuous, adverbs of manner, comparison of adjectives, superlative adjectives, prefer + noun/-ing form, will, Present Perfect, have to/ don't have to, wh- questions, be going to for intentions and plans, infinitive of purpose, verbs + infinitive/-ing form etc.) içermektedir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506204	Genel Matematik-II	Z	3	0	3	3	4

Sayı dizileri ve fonksiyonlarda limit, fonksiyonlarda süreklilik, türev ve difrensiyel, trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar, üstel fonksiyon, logaritma, logaritmik fonksiyonlar, hiperbolik fonksiyonlar, türevin uygulamaları, integral, integralin uygulamaları (alan, hacim, ağırlık merkezi, atalet momenti), çok değişkenli fonksiyonlar, kısmi türev, Geometri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506205	İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş II	Z	3	0	3	3	4

İş sağlığı ve güvenliğine genel bakış ve güvenlik kültürü, Türkiye’de ve Dünya’da iş sağlığı ve güvenliği, iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, iş sağlığı ve güvenliği kurulları, vardiyalı çalışma ve gece çalışması, çalışma hayatında etik, beslenme konuları işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506206	İş Hukuku	Z	3	0	3	3	3

Bireysel İş Hukuku, Toplu İş Hukuku, Sosyal Güvenlik Hukuku konuları işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506207	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri	Z	2	0	2	2	2

ILO OHS 2001, TS OHSAS 18001, BS 8800 yönetim sistemlerinin standartları, Yönetim sistemlerinin kurulmasını, uygulamaya geçirilmesini ve sürdürülmesi, Politika belirleme ve planlama, Kontrol ve düzeltici-önleyici faaliyetler, Kayıt ve tetkik konuları işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506208	İş Hijyeni	Z	2	0	2	2	5

Hijyenin Tanımı ve İş sağlığı ve güvenliği alanında önemi, Mikroorganizmalar ve sanitasyon ilişkisi, Mikroorganizmaların gelişimlerinin yavaşlatılması ve durdurulması, Su hijyeni, Personel hijyen kuralları ve hijyen sağlamada kullanılan kişisel koruyucu donanımlar, El, vücut ve tuvalet hijyeni, İş yeri binalarında, çalışma ortamında, ekipman ve teçhizatda hijyen kuralları, İşletmede zararlı canlılar ve mücadele yöntemleri, Temizlik malzemeleri ve dezenfektanlar, Sanitasyon kontrolü ve yönetimi konuları işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506209	İlk Yardım	Z	1	1	2	2	2

İlk yardım ile ilgili temel kavramlar, temel ve ileri yaşam desteği, ilk yardımın tanımı, tarihçesi, amaçları, temel ilkeleri, temel ilk yardım uygulamaları, ilk yardımcıda olması gereken özellikler, kazalardan korunma yolları ve ilk yardım için örgütlenme gibi konulara değinilecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506210	Kayıt ve İstatistik	S	2	0	2	2	2

İstatistiğin Tanımı, Veri, Verilerin Toplanması, Sınıflanması, Gruplanması, Seriler, Grafikler, Ortalamalar, Değişkenlik ve Bölünme Şekilleri, Oranlar, Endeksler, Olasılık Teorisi ve Dağılımları, İstatistiksel Tahmin Teorisi, İstatistiksel Karar Teorisi, Ki-Kare Analizi, Zaman Serileri, Regresyon

ve Korelasyon Analizi, Aylık Toplantılara Bilgi Sunulması için Veri Tabanının Oluşturulması, İş Kazalarında İstatistik, İş Sağlığında İstatistik, İş Performansı İstatistiksel Değerleri gibi konulara değinilecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506211	Etiketleme ve İşaretleme	S	2	0	2	2	2

İş sağlığı ve güvenliğinde uyarı levha standartları ve etiketleme, tehlikeli maddelere ait etiketlendirme ve işaretleme konuları işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506212	Kalite Güvence ve Standartlar	S	2	0	2	2	2

İSG ve kalite kontrol içerikli TSE, ISO, OSHAS ve ILO standartları. Yönetim sistemi, yaklaşımı ve tarihçesi, ISO 9001 (tasarım, geliştirme, üretim, kurulum ve serviste kalite, güvence için kalite sistemler modeli), ISO 14001 (çevre yönetim sistemi), OHSAS 18001 (İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemi) sistemlerin ortak yönleri ve entegre edilmesi. Toplam kalite felsefesi, yönetim sistemi ve toplam kalite, toplam kaliteyi uygulayan kuruluşların sunuşları, kazançları ve uygulama aşamaları işlenilecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506213	Arama ve Kurtarma	S	2	0	2	2	2

Kaza nedenleri, Aramada Genel Esaslar, Kaza Olunca: Hareket planı, Yardım isteme, Yardım İstemek İçin Gitmek, Arama Organizasyonu, Arama Yöntemleri, İlk Yardım Bilgisi, Harita Pusula Bilgisi, Telsiz bilgisi, Emniyet Kemerini Yapmak, İpten Sedyeye Yapmak, Makara Sistemleri, Tahliye Yöntemleri, Kurtarma Teknikleri, Araç, Gereç, Malzeme, Ekipman ve Koruyucu Teçhizat Seçimi, Kullanılması ve Hazırlanması konuları işlenecektir.

2. SINIF I. DÖNEM

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506301	İş Güvenliği Mevzuatı I	Z	3	0	3	3	3

İş güvenliği mevzuatı, İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili mevzuat 4857 sayılı İş Kanunu, İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili tüzük ve yönetmelikler, işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğü konuları işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506302	Kişisel Koruyucu Donanımları	Z	2	0	2	2	3

Genel anlamli korunma önlemleri ve koruyucu ekipmanlar, baş koruyucuları, kulak koruyucuları, göz ve yüz koruyucuları, solunum sistemi koruyucuları, el ve kol koruyucuları, ayak ve bacak koruyucuları, gövde ve karın bölgesi koruyucularına değinilecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506303	İş Sağlığı ve Meslek Hastalıkları	Z	3	0	3	3	3

Sağlık, İş kazası ve meslek hastalığı kavramları. İş kazası ve meslek hastalıklarını tanıma ve sınıflandırma. İş kazası ve meslek hastalıklarının nedenleri. İş kazası ve meslek hastalıklarını baştan sona analiz etme ve raporlama. İstatistik düzenlenmesi. İlgili istatistikleri ve İş kazası ve meslek hastalıklarının ortaya çıkmasında rol oynayan etmenleri analiz etme. İş kazası ve meslek hastalıklarını önleme ile ilgili yöntemler. Meslek hastalıkları kayıt ve bildirimleri konuları işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506304	Makine Koruyucuları I	Z	3	0	3	3	4

Mekanik risklerin tanımlanması, Makine koruyucularının yapısal özellikleri, Makine koruyucularının çeşitleri, Makine ve tezgahlarda alınacak tedbirler işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506305	Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2	0	2	2	3

Yapı işlerinde sağlık ve güvenlik yönetmeliği, yapı işlerinde işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğü, şantiye alanında iş sağlığı ve güvenliği, kazı işlerinde iş sağlığı ve güvenliği, iskelelerde iş sağlığı ve güvenliği, merdivenlerde iş sağlığı ve güvenliği, kalıp işlerinde iş sağlığı ve güvenliği, demir işlerinde iş sağlığı ve güvenliği, beton işlerinde iş sağlığı ve güvenliği, yıkım işlerinde iş sağlığı ve güvenliği, yapı işlerinde kullanılan makine ve teçhizatla iş sağlığı ve güvenliği, yapı işlerinde kullanılan kişisel koruyucu donanımlar, yapı işlerinde yüksekte çalışma konuları işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506306	Yangından Korunma Yöntemleri	Z	1	1	2	2	2

Yanma ve ön koşulları, kimyasal temel bilgileri, yanıcı maddeler, tehlikeli maddeler, ateşleme olayı, yanma olayının seyri, yangın söndürme maddeleri, yangın yerindeki tehlikeler, portatif cihazlar, yangın güvenlik önlemleri, yangın yerindeki organizasyon ve haberleşme, tatbikat ve kurtarma.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506307	Fiziksel Risk Etmenleri	Z	3	0	3	3	4

Fiziksel risk etmenlerinin tanımı, sınıflandırılması, Fiziksel risk etmenlerine karşı alınması gerekli koruyucu önleyici tedbir ve donanımlar ile yasal mevzuatlar, Fiziksel risk etmenleri maruziyet sınırları ve gerekli kontroller.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506308	Risk Yönetimi ve Değerlendirilmesi I	Z	3	0	3	3	4

Risk haritası, ön tehlike analizi, iş güvenlik analizi, olursa ne olur analizi, birincil risk analizi, risk değerlendirme karar matrisi, tehlike ve işletebilme çalışması metodolojisi, hata analizi ağacı, güvenlik denetimi, olay ağacı analizi, neden ve sonuç analizi işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506309	Araçlarda İş Sağlığı ve Güvenliği	S	2	0	2	2	2

Kaldırma araçlarında iş sağlığı ve güvenliği, motorlu araçlarda iş sağlığı ve güvenliği, ekranlı araçlarda iş sağlığı ve güvenliği ve bunlarla ilgili yasal mevzuat işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506310	Periyodik Kontrol ve Denetim	S	2	0	2	2	2

Makinelerde rutin bakım çeşitleri, sıcak su kazanları periyodik bakımları, kompresör periyodik bakımları, vinç periyodik bakımları, forklift periyodik bakımları, makine arıza kaynakları ve onarımı, elektrik tesisat bakımı, elektrik makinelerinde bakım ve onarım gibi konulara değinilecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506311	Elektrik Tehlikeleri ve İş Güvenliği	S	2	0	2	2	2

Elektrik tesislerinde güvenlik, Elektrik işlerinde bakım onarım. Statik elektrik, Yıldırımdan korunma, Topraklama tesisatı, Elektrik tesisatının kontrolü, İzolasyon Hatası, Kısa Devre. Hat Teması, Elektrik çarpmasında ilk yardım, İlgili mevzuat konuları işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506312	Ölçüm Teknikleri	S	2	0	2	2	2

Ölçme ve Cihaz İlkeleri, Doğru Akım Ölçmeleri, Alternatif Akım Ölçmeleri, Güç ve İş (Enerji) Ölçmeleri, Devre Elemanları ve Parametrelerin Ölçülmesi, Osiloskop ile Ölçmeler Mekanik Ölçümler, Fiziksel ölçümler Endüstriyel Ölçmeler.

2. SINIF II. DÖNEM

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506401	İş Güvenliği Mevzuatı II	Z	3	0	3	3	3

Sendikalar Hukuku'nun tarihsel gelişimi ve Türk Sendikalar Hukuku'nun yasal çerçevesi, Sendikalar hukuku kanunları, İş sağlığı ve Güvenliğine etkisi.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506402	Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2	0	2	2	2

Maden sektöründe, Maden işletmelerinde, madencilikle ilgili tesis ve fabrikalarda (zenginleştirme, metalürji, çimento, cam, mikronize fabrikaları vb.) iş güvenliği, inşaat sektörü ve alanlarında iş güvenliği. İşyerlerinde sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamının oluşturulabilmesi için iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel bilgiler, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuat, iş sağlığı ve güvenliği açısından alınması gereken temel önlemler.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506403	Acil Durum Yönetimi	Z	1	2	2	2	3

Afet ve Acil Durumların Tanımı, Afet Çeşitleri (Deprem, Tsunami, Sel/Taşkın, Yangın, Heyelan, Çığ, Teknolojik Kaza), Afet ve Acil Durum Planları, Planlamanın Temel İlkeleri, Afet öncesi, sırası ve sonrasında yapılması gerekenler, çalışanların eğitimi, tedbir ve tatbikatlar, İlk yardım ve acil müdahale, tehlike iletişimi, ilgili mevzuatlar.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506404	İş Güvenliği Eğitim Metotları	Z	3	0	3	3	3

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

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506405	Makine Koruyucuları II	Z	3	0	3	3	4

Giriş, temel kavramlar, malzemenin mukavemet halleri, emniyet gerilmesi, malzemenin elektriksel ve kimyasal özellikleri, endüstriyel malzemeler, malzeme standartları, makine elemanlarının sınıflandırılması, bağlama elemanları, sökülemeyen bağlama elemanları, yapıştırma, lehimleme, perçin, kaynak, sökülebilir bağlantı elemanları, fırınlar, eleme ve tasnif makineleri, iş yerinde makine ve teçhizat düzeni, atölye çalışmalarında iş sağlığı ve güvenliği, Mekanik risklerin tanımlanması, Makine koruyucularının yapısal özellikleri, Makine koruyucularının çeşitleri, Makine ve tezgahlarda alınacak tedbirler.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506406	Risk Yönetimi ve Değerlendirilmesi II	Z	3	0	3	3	4

Risk haritası, ön tehlike analizi, iş güvenlik analizi, olursa ne olur analizi, birincil risk analizi, risk değerlendirme karar matrisi, tehlike ve işletebilme çalışması metodolojisi, hata analizi ağacı, güvenlik denetimi, olay ağacı analizi, neden ve sonuç analizi işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506407	İş Kazaları ve Raporlandırma	Z	2	0	2	2	3

Kaza ve iş kazası kavramlarının tanımlanması. İş kazasını tanıma ve sınıflandırma. İş kazalarının nedenleri; iş kazalarını baştan sona analiz etme ve raporlama. İlgili istatistikleri ve iş kazalarının ortaya çıkmasında rol oynayan etmenleri analiz etme. İş kazalarını önleme ile ilgili yöntemler. İş kazası kayıt ve bildirimleri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506408	Kimyasal Risk Etmenleri	Z	3	0	3	3	4

Kimyasal risk etmenleri tanımı, sınıflandırılması ve ilgili yasal mevzuatlar, Kimyasal risk etmenlerine karşı alınması gerekli koruyucu, önleyici tedbirler ve donanımlar, Kimyasal risk etmenleri kaynaklı meslek hastalıkları, maruziyet sınırları ve gerekli kontroller.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506409	Yaz Stajı	Z					

İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili teorik bilgilerin ilgili sektörlerde uygulanması ve geliştirilmesi.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506410	Çevre Koruma	S	2	0	2	2	2

Çevreyle ilgili tanımlar, kanun ve yönetmelikler, ekoloji, ekosistem ve ekolojik denge, hava kirliliği, su kirliliği, toprak kirliliği, gürültü kirliliği, enerji ve çevre ilişkisi, katı atıklar, geri dönüşüm, arıtma, küresel ısınma nedenleri ve sonuçları, ormanların çevreye katkıları, çevre standartları, iş sağlığı ve güvenliği alanında çevre yönetim sistemi uygulamaları, sektörel çevre sorunları, Küresel Isınma Sürdürülebilir Enerji Politikaları, Avrupa Birliği nde ve Türkiye de Enerji ve Çevre Politikaları, Türkiye ve Dünya da Enerji Dengesi ve Enerji Kaynakları.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506411	Sosyal Sorumluluk ve Etik	S	2	0	2	2	2

Meslek etiği tanımı, etik kuralları ve yasal mevzuatlar, etik sistemleri, ahlaki yozlaşma ve nedenleri, mesleki yozlaşma ve nedenleri, kültürel yozlaşma ve nedenleri, etik kültürünün yerleştirilmesi, iş

sağlığı ve güvenliği alanında iş etiğine uygun davranışlar ve sonuçları, iş sağlığı ve güvenliği alanında iş etiğine uygun olmayan davranışlar ve sonuçları, etik ve hukuk, etik ve din, etik dışı davranışları etkileyen kişisel faktörler, etik dışı davranışları etkileyen kurumsal faktörler, etik dışı davranışları etkileyen çevresel faktörler, kurumsal etik yönetimi.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506412	Toplam Kalite Yönetimi	S	2	0	2	2	2

Kalite yönetiminin tarihi gelişim süreci, kalite ile ilgili temel kavramlar, kalite kontrol, toplam kalite kontrol, toplam kalite yönetimi, toplam kalite yönetiminin temel kavramları ve yaklaşımları, toplam kalite yönetiminin temel ilkeleri, toplam kalite yönetiminin araç ve teknikleri, kalite çemberleri ve özellikleri, toplam kalite kültürü, klasik yönetim ile toplam kalite yönetimi arasındaki farklılıklar, toplam kalite yönetiminin Türkiye uygulaması .

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	TS	Kredi	AKTS
1506413	Taşıma ve Depolama	S	2	0	2	2	2

Taşıma ve depolama tanımları, İstifleme Ve Kuralları, Taşıma ve Depolamada Karşılaşılan Riskler Taşıma Sırasında Alınması Gereken Tedbirler, Taşıma Türleri ve Taşıma türlerinin üstünlükleri ve dezavantajları,Taşıma Sırasında Alınması Gereken Tedbirler, Depo özellikleri,Tehlikeli Maddelerin Depolanma Kuralları,Taşıma ve Depolamada İşaretleme,Depolama Sırasında Alınması Gereken Tedbirler.

* (Teorik,Uygulama,Kredi) = (T,U,K)