**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ BÖLÜMÜ**
**(Yeni Müfredatı)**

| I. Yarıyıl | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **Kredi** | **AKTS** |
| ATİ117 | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TDİ117 | Türk Dili I | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| YDÖ117 | İngilizce I | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| ENF133 | Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı | Z | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| İSG105 | Anatomi | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG111 | İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş I | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| İSG119 | Genel Matematik | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG121 | Temel Biyoloji | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG123 | Hukukun Temel Kavramları | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG129 | Temel Fizik | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG131 | Sağlık Kurumlarında İş Güvenliği | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG133 | İş Yerinde Mobbing | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **Toplam** | | | | | | **27** | **30** |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| II. Yarıyıl | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **Kredi** | **AKTS** |
| ATİ118 | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TDİ118 | Türk Dili II | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| YDÖ118 | İngilizce II | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG106 | İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş II | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| İSG122 | Fizyoloji | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG124 | Makine ve Teçhizat | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG126 | İş Hukuku | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG128 | Genel Kimya | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG130 | İş Psikolojisi | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | Seçmeli Ders I | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | Seçmeli Ders II | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | **Seçmeli Ders III** | **S** | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |
| **Toplam** | | | | | | **26** | **30** |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| II. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **Kredi** | **AKTS** |
| İSG120 | Bilimsel Araştırma Yöntemleri | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG134 | Mikrobiyoloji ve Parazitoloji | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG136 | Tıbbi Terminoloji | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **İSG138** | **Bakım ve Onarımda İş Sağlığı ve Güvenliği** | **S** | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |
| KPD102 | Kariyer Planlama | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| III. Yarıyıl | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **Kredi** | **AKTS** |
| İSG223 | İstatistik | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG225 | İş Kazaları | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| İSG227 | Fiziksel Risk Etmenleri | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| İSG229 | İlk Yardım | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG231 | İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı I | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| İSG233 | Kişisel Koruyucu Donanımlar ile Sağlık ve Güvenlik İşaretleri | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| İSG235 | Biyolojik Risk Etmenleri | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| | Seçmeli Ders I | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | Seçmeli Ders II | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **Toplam** | | | | | | **18** | **30** |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| III. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **Kredi** | **AKTS** |
| İSG217 | Radyasyon ve Radyasyondan Korunma | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG219 | Gıda Zehirlenmesi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG221 | Mühendislik Ekonomisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **İSG237** | **Sosyal Güvenlik Hukuku** | **S** | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |
| AFE201 | Afet Yönetimi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| IV. Yarıyıl | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **Kredi** | **AKTS** |
| İSG216 | Meslek Hastalıkları | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| İSG230 | İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı II | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| İSG232 | Kimyasal Risk Etmenleri | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| İSG234 | Psiko-sosyal Risk Etmenleri | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| İSG236 | Ergonomi | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG238 | Acil Durum ve Afet Yönetimi | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | Seçmeli Ders I | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | Seçmeli Ders II | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | **Seçmeli Ders III** | **S** | **2** | **0** | **0** | **2** | **2** |
| **Toplam** | | | | | | **20** | **30** |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| IV. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **Kredi** | **AKTS** |
| İSG240 | Çalışma Hayatında Özel Risk Grupları | **S** | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG242 | Toksikoloji | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG226 | Enerji Tasarrufu | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **İSG244** | **Girişimcilik ve Uygulamaları** | **S** | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |
| **İSG246** | **Bilgisayar Destekli İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları** | **S** | **2** | **0** | **0** | **2** | **2** |
| İAY202 | İlk ve Acil Yardım | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| V. Yarıyıl |
|---|

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T | U | L | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| İSG323 | İşletme Yönetimi | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG325 | İş Hijyeni Laboratuvar Uygulamaları | Z | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| İSG327 | Havalandırma ve İklimlendirme | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| İSG329 | Yangın Tehlikesi ve Güvenliği | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| İSG331 | Çalışma Ortamı Gözetimi ve Periyodik Kontroller | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| İSG333 | Madenlerde İş Sağlığı ve Güvenliği | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG335 | Basınçlı Kaplarda İş Sağlığı ve Güvenliği | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | Seçmeli Ders I | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | Seçmeli Ders II | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **Toplam** | | | | | | **19** | **30** |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| V. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **Kredi** | **AKTS** |
| İSG315 | Sigara ve Bağımlılık Yapan Maddeler | **S** | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG319 | Ebru Sanatı | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG337 | Epidemiyoloji | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **İSG339** | **Bulaşıcı Hastalıklar ve Korunma Yöntemleri** | **S** | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |
| GSD301 | Kur'an-ı Kerim | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| GSD303 | Değerler Eğitimi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| GSD305 | Dini Bilgiler | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| GSD307 | Siyer (Hz. Muhammed'in Hayatı) | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| VI. Yarıyıl | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **Kredi** | **AKTS** |
| İSG322 | İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG324 | Çevre Sağlığı ve Atık Yönetimi | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| İSG326 | İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitim Metotları | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG328 | Patlayıcı Ortamlarda İş Sağlığı ve Güvenliği ve Patlamadan Korunma | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| İSG330 | İş Ekipmanlarının Kullanımı ve Bakım Onarımı | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG332 | Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG334 | İnsan Kaynakları Yönetimi | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| | Seçmeli Ders I | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | Seçmeli Ders II | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **Toplam** | | | | | | **18** | **30** |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| VI. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **Kredi** | **AKTS** |
| İSG316 | Çalışanlarda Egzersiz Eğitimi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG318 | Toplumsal Cinsiyet Eşitliği ve Kadınlara Yönelik Şiddet | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG320 | İş Sosyolojisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **İSG336** | **İş Sağlığı ve Güvenliği Ölçme Teknikleri** | **S** | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| VII. Yarıyıl |
|---|

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T | U | L | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| İSG409 | Yaz Stajı | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| İSG419 | Risk Değerlendirmesi I | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| İSG421 | Lojistik İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG423 | Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| İSG425 | Çalışma Hayatında Etik | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG427 | İş Sağlığı ve Güvenliği Kültürü | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İSG429 | Tarım Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | Seçmeli Ders I | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | Seçmeli Ders II | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **Toplam** | | | | | | **20** | **30** |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| VII. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **Kredi** | **AKTS** |
| İSG411 | İşaret Dili | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| İSG413 | Trafik Güvenliği | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **İSG435** | **Kalite Yönetimi** | **S** | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |
| İSG417 | Tezhip Sanatı | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| **İSG431** | **Biyofizik** | **S** | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |
| **İSG433** | **Kimyasal Teknolojiler** | **S** | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| VIII. Yarıyıl | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **Kredi** | **AKTS** |
| İSG424 | Risk Değerlendirmesi II | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| İSG426 | Bitirme Projesi | Z | 1 | 2 | 0 | 2 | 6 |
| | Seçmeli Ders I | S | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 |
| | Seçmeli Ders II | S | 0 | 4 | 0 | 2 | 16 |
| **Toplam** | | | | | | **10** | **30** |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

| VIII. Yarıyıl Seçmeli Ders Havuzu | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **Kredi** | **AKTS** |
| GÖÇ402 | Gönüllülük Çalışmaları | S | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 |
| İSG428 | Gıda Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği | S | 0 | 4 | 0 | 2 | 16 |
| İSG430 | Tekstil ve Deri Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği | S | 0 | 4 | 0 | 2 | 16 |
| İSG432 | **Sağlık Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği** | S | 0 | 4 | 0 | 2 | 16 |
| İSG434 | **Eğitim Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği** | S | 0 | 4 | 0 | 2 | 16 |
| İSG436 | **Ulaşım Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği** | S | 0 | 4 | 0 | 2 | 16 |
| İSG438 | **Enerji Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği** | S | 0 | 4 | 0 | 2 | 16 |
| İSG440 | **Kimya Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği** | S | 0 | 4 | 0 | 2 | 16 |
| *Z (Zorunlu), S (Seçmeli), T (Teori), U (Uygulama), L (Laboratuvar) | | | | | | | |

# İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG105 Anatomi** | **1** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Anatomiye Giriş, temel Latince kavramlar, hücre anatomisi, hareket sistemi, dolaşım sistemi, sindirim sistemi, boşaltım sistemi, üreme sistemi, sinir sistemi, endokrin sistem, duyu organları.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG111 İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş I** | **1** | **4** | **0** | **4** | **4** |

**Dersin İçeriği:** İSG'nin Tanımı ve Tarihçesi- İSG'nin Önemi ve Amacı-İSG'nin Diğer Alanlar İle İlişkisi- İSG'nin Paydaşları- İSG'yi Etkileyen Faktörler- İSG'nin Temel Prensipleri ve İlkeleri.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG119 Genel Matematik** | **1** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Analitik ve nümerik çözümler, Matris ve matris işlemleri, Hata analizi, Denklem sistemleri ve lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, Eğri uydurma yöntemleri, İnterpolasyon teknikleri, Çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar, Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri, Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG121 Temel Biyoloji** | **1** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Biyolojiye Giriş ve Canlıların Sınıflandırılması-Canlıların Kimyasal İçeriği, Yapı ve İşlevleri-Hücre Yapısı ve Organelleri- Hücre Döngüsü ve Hücre Bölünmesi- Metabolizmaya Giriş- Hücre Solunumu- Fotosentez- Enzimler- Genetiğin Temel İlkeleri- DNA.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG123 Hukukun Temel Kavramları** | **1** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Hukuk ve Hak Kavramlar-Hukukun Kaynakları ve Hukuk Sistemleri-Hakların Konusu, Kazanılması, Kaybedilmesi-Dava Türleri-Genel Hatları İle Medeni Hukuk, Borçlar Hukuku, İş Hukuku, Anayasa Hukuku, Ceza Hukuku, İdari Hukuk.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG129 Temel Fizik** | **1** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Fiziksel Nicelikler- Fiziksel Standartlar- Hareket ve Hareket Çeşitleri- Enerji ve Enerji Dönüşümleri- Elektrik, Magnetik ve Radyasyon.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **TDİ117 Türk Dili I** | **1** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Yüz yüze Türkçe'nin ses ve şekil yapısı, sunum yapma ve etkili konuşma teknikleri, sözlü ve yazılı edebî türler, yazım kuralları, gibi konular bu dersin içeriğini oluşturur.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **ATİ117 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** | **1** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX. yüzyıl). Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisi'nin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, Kütahya - Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki Antlaşmalar, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in İlanı.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **YDÖ117 İngilizce I** | **1** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Temel cümle yapıları, isimler, sıfatlar, zarflar, modallar, temel zamanlar, günlük olaylar hakkında konuşma ve yazma alıştırmaları bu dersin genel içeriğidir.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG 131 Sağlık Kurumlarında İş Güvenliği** | **1** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Sağlık hizmetlerinde iş sağlığı ve güvenliği, Risk değerlendirilmesi ve çalışma ortamı gözetimi, Sağlık çalışanlarının maruz kaldığı muhtemel riskler ve alınması gereken önlemler, Biyolojik risk etmenleri (Enfeksiyon riski ve enfeksiyon zincirinin halkaları), Kimyasal risk etmenleri, Fiziksel risk etmenleri, Ergonomik risk etmenleri, Psikososyal risk etmenleri, kişisel koruyucu.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **ENF133 Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı** | **1** | **2** | **0** | **3** | **4** |

Bilgiye ulaşma yöntem ve tekniklerinin incelenmesi ve bunların kullanım becerisinin kazanılması "Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı" kapsamındadır. Bilgi, Bilişim, Bilgisayar, Teknolojik Gelişim gibi bilgi teknolojilerine yönelik temel kavramlar, mesleki kavram ve uygulamalar, programlama dilleri ile güncel yazılım (Windows,Word, Excel, Power Point, Access, gibi…) uygulamaları temel ders içeriğini oluşturmaktadır.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG133 İş Yerinde Mobbing** | **1** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Mobbing kavramının tanımı, Mobbing sürecinin nedenleri, Mobbing uygulayanların özellikleri ve kişilikleri, Mobbing sürecinin aşamaları, Mobbing davranış biçimleri, Örgütsel sistem içinde mobbing, Mobbingin çalışanlar üzerindeki psiko-sosyal etkileri, İnsan hakları açısından mobbing ve sosyal hizmet, Toplumsal cinsiyet ve mobbing, Sektörlere (sağlık, eğitim vb.) göre mobbing süreci (örnek olgular), Mobbingin önlenmesinde sosyal hizmet müdahalelerinin planlanması, Mobbinge ilişkin kurumsal ve yasal düzenlemeler.

| | Okutulduğu | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|

| Dersin Adı | Yarıyıl | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG106 İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş II** | **2** | **4** | **0** | **4** | **4** |

**Dersin İçeriği:** İnsan kaynakları yönetimi açısından iş sağlığı ve güvenliği, İş sağlığı ve güvenliği kavramı, ortaya çıkartan nedenler, İş kanununda İSG, Diğer kanunlarda İSG, İş sağlığı ve meslek hastalıklarının psikolojik boyutları, çalışma hayatına etkileri, Güvenliğin ana kuralları, uygulanması Tehlikelerin kaynakları, Tehlikelerin belirlenmesi Olasılık ve risk, riskin değerlendirilmesi, Ara sınav,Tehlikelerin belirlenmesi Olasılık ve risk, riskin değerlendirilmesi, Risklerin kontrolü Tehlikelerin iletilmesi, Uyarı Dikkat ve insan unsuru Koruyucular Kişisel Koruyucu donanım, OHSAS 18001 İSG Değerlendirme Serileri, İş Sözleşmesinin sona ermesi, Dünya iş denetim sistemleri, Kaza incelemesi ve raporu.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG122 Fizyoloji** | **2** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Vücut sistemlerini oluşturan en küçük birimi olan hücreden sistemlere kadar tüm yapıların işlevlerini tanımak ve genel fonksiyonlarını incelemektir. Bu sistemlere ait yapılarda fizyolojik ve fizyopatolojik olayların öğrenilmesi ve bunların beden içindeki homeostatik öneminin kavranmasıdır. Fizyolojiye giriş, Hücre Fizyolojisi (hücre membranı ve transport), Doku Fizyolojisi ( Doku çeşitleri ), Kan Fizyolojisi (plazma ve kan hücrelerin işlevleri), Dolaşım Sistemi Fizyolojisi (kalp ve damarlar, kan basıncı, kalbin elektriksel aktivitesi, lenf sistemi), Solunum Sistemi Fizyolojisi (akciğerler, akciğer fonksiyonlarının incelenmesi ve gazların taşınması), Sinir Sistemi Fizyolojisi (Nöronlar, aksiyon potansiyelleri, beynin kısımları, omurilik, periferal ve kraniyal sinirler), Kas Sistemi Fizyolojisi (çizgili, düz ve kalp kası, uyarılma ve kasılma), Sindirim Sistemi Fizyolojisi (sindirim organları, karaciğer, pankreas, safra kesesi, besinlerin mekanik ve kimyasal sindirimi, sıvı elektrolitlerin geri emilimi), Endokrin Sistem Fizyolojisi (hipofiz, tiroid, paratirod, böbrek üstü bezleri, hormonlar ve işlevleri), Üreme Sistemi Fizyolojisi (kadın ve erkek genital organları, mensturasyon ve gebelik), Boşaltım Sistemi Fizyolojisi (böbrekler, sodyum ve su dengesi, asit-baz dengesi), Duyu Organları Fizyolojisi (göz, kulak, burun, dil ve deri).

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG124 Makine ve Teçhizat** | **2** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Makine Tanımı ve Sınıflandırılması-Enerji Makine ve Tesisatları- Üretim Yöntemleri ve Takım Tezgahları- Malzeme Bilgisi- Makine Elemanları ve Otomasyon- Kaynak Teknolojisi.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG 126 İş Hukuku** | **2** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Hukuk ile ilgili temel bilgiler ve tanımlar, Evrensel iş hukuku ilkelerine, T.C. 4857 sayılı İş Kanunu'na göre işçi, işveren, iş görme, iş sözleşmesi, İş sözleşmelerinin feshi, Çalışma süreleri, İzinler, stajyerlik, ücret, iş görme borcu vb. kavram ve kurallar, bunların tanımları ve işlerliği. Örnek olaylar, Yargı kararlar.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG128 Genel Kimya** | **2** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Temel kavramlar, maddelerin özellikleri ve yapısı, atomlar ve atom kuramı, periyodik sistem, kimyasal bileşikler, kimyasal tepkimeler ve stokiometri, gazlar ve gaz karışımları, sıvılar ve katılar, Çözünürlük, Çözeltiler, Kimyasal kinetik, Kimyasal denge, Kimyasal termodinamik, Elektrokimya, Organik kimya.

| | Okutulduğu | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|

| Dersin Adı | Yarıyıl | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG130 İş Psikolojisi** | **2** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** İş yaşamında organizasyon, teknoloji ve bunlarla ilgili insan davranışları üzerine uzmanlaşan bir davranış bilimi olarak Endüstri ve Örgüt Psikolojisi dersinde; çalışma yaşamının tarihinden başlanılarak iş yaşamına yönelik teorik yaklaşımlar, bu alandaki araştırma yöntemleri, liderlik, iş memnuniyeti ile iş stresi konuları üzerinde durulur.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **TDİ118 Türk Dili II** | **2** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Türkçe'nin ses ve şekil yapısı, sunum yapma ve etkili konuşma teknikleri, sözlü ve yazılı edebî türler, yazım kuralları, gibi konular bu dersin içeriğini oluşturur.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **ATİ118 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** | **2** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Modern Türkiye´nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **YDÖ118 İngilizce II** | **2** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Bu ders, üniversite öğrencilerinin kendi alanlarında yürüttükleri her türlü akademik faaliyette okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini belirli bir etkinlikte kullanabilmelerini sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Bu derste ilgi çekici bağlamlar yaratılarak, dilin işlekliğini artırıcı alıştırmalar verilerek, dilin gerçek iletişim becerilerinde kullanımı gösterilerek öğrencilerin dilsel ve iletişimsel yetileri geliştirilecek ve yabancı dil yeterlikleri artırılacaktır.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG134 Mikrobiyoloji ve Parazitoloji (Seç)** | **2** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Mikrobiyolojinin tanımı ve gelişmesi, Mikroorganizmaların genel özellikleri, Sterilizasyon-Dezenfeksiyon ve Pastörizasyon teknikleri ve önemi, Mikroorganizmaların isimlendirilmesi ve sınıflandırılması, Bakteri hücre yapısı, prokaryotik hücrelerle ökaryotik hücrelerin karşılaştırılması, mikroorganizmalarda beslenme ve üreme, mikrobiyal metabolizma, mikrobiyal genetik,bakterilerin sınıflandırılması,enzimleri,bakteri grupları ve sistematiği, bakterilerin varyasyonu,mantarların genel özellikleri,virüsler,protozoa, mantarlar, parazitler, bağışıklık, medikal mikrobiyoloji, mikrobiyal biyoteknoloji. (Fungusların ve bakterilerin endüstride, sağlık alanında ve biyoteknolojide kullanımları)

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG136 Tıbbi Terminoloji (Seç)** | **2** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Yüz-yüze/Tıbbi terminolojiye giriş, Tıbbi terminoljide kullanılan terimlerin dilbilimi açısından değerlendirilmesi, Epidemiyolojik terimler, Kas ve iskelet sistemi ile ilgili terimler, Kalp ve dolaşım sistemi ile ilgili terimler, Nöroloji ve psikiyatri ile ilgili terimler, Solunum sistemi terimleri, Ürogenital sistem ile ilgili terimler, Sindirim sistemi ile ilgili terimler, Boşaltım sistemi ile ilgili terimler, Tıbbi ekipmanlarla ilgili terimler, Hasta başında yapılan uygulamalarla ilgili terimler.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG120 Bilimsel Araştırma Yöntemleri (Seç)** | **2** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Bilim ve temel kavramlar (olgu, bilgi, mutlak, doğru, yanlış, evrensel bilgi v.b.), bilim tarihine ilişkin temel bilgiler, bilimsel araştırmanın yapısı, bilimsel yöntemler ve bu yöntemlere ilişkin farklı görüşler, problem, araştırma modeli, evren ve örneklem, verilerin toplanması ve veri toplama yöntemleri (nicel ve nitel veri toplama teknikleri), verilerin kaydedilmesi, analizi, yorumlanması ve raporlaştırılması.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG138 Bakım ve Onarımda İSG (Seç)** | **2** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Bakım onarım çalışmaları hem tüm iş yerlerinde yapılan ve genelde yüksek risk taşıyan işlerdir. Bakım, üretimin veya hizmetin devamını sağlamak, yüksek kalitede hizmet vermek ve ürün oluşturmak için önemli bir yere sahiptir. Bu nedenle de çalışma hayatının ayrılmaz bir parçasıdır. Düzenli ve periyodik bakım, çalışan ekipman veya makineler ve çalışılan ortamın güvenliği açısından büyük öneme sahiptir. Eksik yapılan veya düzenli yapılmayan bakım, çalışılan ortamda tehlikeli

durumlara, kazalara ve sağlık problemlerine yol açar. Bakım ve onarımda iş sağlığı ve güvenliği dersi kapsamında öncelikle İş sağlığı ve güvenliği ve bakım onarım işleri konusuna genel bir bakış yapıldıktan sonra konu gemicilik, elektrik ve yapı işlerindeki özelinde ele alınacaktır.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **KPD102 Kariyer Planlama (Seç)** | **2** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Öğrencilerin; ilgi alanları, kişisel özellikleri ve değerleri hakkında farkındalık kazanmalarını sağlayarak gelecek hedefleri ile uyumlu bir kariyer planlaması yapabilmelerine yardımcı olmaktadır.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG235 Biyolojik Risk Etmenleri** | **3** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Bakteriler, Viruslar, Klamidyalar, Mikoplazmalar, Riketsiyalar, Mantarlar, Mayalar ve Protozoonlar. Biyolojik Risk Etkenlerinde Tanımlar- Bitkiler, Hayvanlardan Kaynaklanan Riskler- Parazit ve Vektörler- Bakteriler- Biyolojik Risklere Maruz Kalınan Meslekler- Risklerin Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi-Biyolojik Risklerden Korunma Yöntemleri- İlgili Mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG223 İstatistik** | **3** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Temel İstatistik Kavramları- Veri Toplama, Ölçme ve Ölçekleme- Merkezi Eğilim Ölçüleri- Dağılma ve Değişkenlik Ölçüleri- İndeksler-Örnekleme Kavramı ve Yöntemleri

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG225 İş Kazaları** | **3** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** İş Kazalarının Tanımı- İş Kazalarının Oluşumu ve Sınıflandırılmaları- İş Kazalarının Nedeni- Kaza Sebep Teorileri- İş Kazalarının Çevresel ve Toplumsal Etkileri- Büyük Endüstriyel Kazalar- Kaza Maliyeti Hesaplanması- Kaza Analizi ve Raporlanması.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG227 Fiziksel Risk Etmenleri** | **3** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Gürültü. Titreşim. Termal konfor. Aydınlatma. İyonize eden ve iyonize etmeyen ışınlar. Alçak ve yüksek basınç.Havalandırma ve iklimlendirme prensipleri, kapalı alanda çalışmalarda İSG. Gürültü-Titreşim-Aydınlatma-Basınç-Termal Konfor-Toz- Radyasyon-Fiziksel Risklerden Korunma Yöntemleri- İlgili Mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG229 İlk Yardım** | **3** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Üst ekstremite kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, kalça ve alt ekstremite kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, acil bakım gerektiren hastalıklarda 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.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG231 İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı I** | **3** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** 6331 Sayılı Kanun ve Diğer Kanunlarla Olan İlişkileri- Temel Yönetmelik ve Yönergeler-Uluslararası Anlaşmalar- AB İSG Mevzuatı.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG233 Kişisel Koruyucu Donanımlar ile Sağlık ve Güvenlik İşaretleri** | **3** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** İnsan sağlığı ve güvenliğinin korunması amacıyla kullanılan kişisel koruyucu donanımların kullanımı, imalatı, ithalatı, piyasaya arzı, hizmete sunumu ve denetimi ile üçüncü şahısların can ve mal güvenliğinin tehlikelere karşı korunmasına ilişkin bilgi vermek. Baş koruyucuları, göz koruyucuları, el ve kol koruyucuları, kulak koruyucuları, ayak koruyucuları, solunum cihazları. KKD'lerin Sınıflandırılması ve İşyerlerinde Kullanılması- Baş, Kulak, Göz ve Yüz Koruyucular- Vücut Koruyucuları-Sağlık ve Güvenlik İşaretleri-İlgili Mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG217 Radyasyon ve Radyasyondan korunma (Seç)** | **3** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** X ışınlarının özellikleri, tıbbi radyasyonun meydana gelişi ile radyasyonun biyolojik yapılarda meydana getirdiği etkiler ve radyasyon dozu ölçümlerinin ve radyasyondan korunma yöntemleri.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG219 Gıda Zehirlenmesi (Seç)** | **3** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Besin kaynakli hastaliklara/zehirlenmelere yol açan etmenler nelerdir bakteriler ve özellikleri besinlerimize bakteriler nasıl bulaşır besin zehirlenmesi nedir? Belirtileri nelerdir? Besin enfeksiyonlarina neden olan bakteriler ve korunma yolları.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG221 Mühendislik Ekonomisi (Seç)** | **3** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Mühendislik ekonomisi, sınırlı kaynaklar altında alternatif kullanımları belirleyen, ihtiyaç duyulan bilgileri toplayan ve bu bilgileri en iyi alternatifi seçmek için analiz eden operasyonel seviyede ekonomi bilimidir. Dersin hedefi, mühendislik öğrencilerine, karşılaştıkları ekonomik

problemleri analiz edebilme, alternatifleri karlılık ölçütüne göre kıyaslayabilme ve karar verebilme yeteneği kazandırmaktır.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **AFE201 Afet Yönetimi (Seç)** | **3** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Giriş, Tarihsel Gelişim, Temel Kavramlar, Tehlike Değerlendirmesi, Risk Değerlendirme, Risk Azaltma, Olay Komuta Sistemi, Olay Yeri Yönetimi, Hazırlık ve Planlama, Müdahale, İyileştirme, Yeniden Yapılanma, Halk Eğitimi, Tatbikat temel konular hakkında bilgi sahibi olmak.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG237 Sosyal Güvenlik Hukuku (Seç)** | **3** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Sosyal güvenlik hukukunun kaynaklarını bir taraftan sosyal riskler, sosyal güvenliğin uluslararası düzenlemeleri ve finansmanı boyutlarıyla, diğer taraftan sosyal sigorta türleri ile 5510 sayılı yasayla başlayan reform ve sonrasında ortaya çıkan gelişmeleri genel sağlık sigortası, işsizlik sigortası

ile bireysel emeklilik uygulamaları bakımından araştırılması ve değerlendirilmesi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG216 Meslek Hastalıları** | **4** | **4** | **0** | **4** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Meslek hastalıklarına giriş, Meslek hastalıklarının sınıflandırılması, Türkiye de en sık görülen meslek hastalıkları, Meslek hastalığına etki eden etmenler, Sık görülen meslek hastalıklarının sınıflandırılması, Çalışanların ve iş verenlerin yükümlülüğü, İş yeri hekimlerinin ve iş güvenliği uzmanlarının sorumluluğu, Meslek hastalıklarının tıbbi ve yasal sorumluluğu, Meslek hastalıklarının bildirimi, Meslek hastalığını önleme yöntemleri(tıbbi, çalışma çevresine ait, işçiye ait korunma önlemleri), Meslek hastalıkları ile ilgili mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG230 İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı II** | **4** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** 6331 Sayılı Kanun ve Diğer Kanunlarla Olan İlişkileri- Temel Yönetmelik ve Yönergeler-Uluslararası Anlaşmalar- AB İSG Mevzuatı.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG232 Kimyasal Risk Etmenleri** | **4** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Kimyasallar, malzeme güvenlik formları, kimyasalların ambalajlanması, isimlendirilmesi, etiketlenmesi, tehlikeli kimyasalların sınıflandırılması ve tehlikelerinden korunmak, kimyasalların sağlık riskleri, kimyasalların güvenlik riskleri, kimyasalların depolanması, taşınması-İlgili Mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG234 Psiko-sosyal Risk Etmenleri** | **4** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Psiko-Sosyal Risk Etmenlerinin Tanımı ve İlgili Kavramlar, Örneklerle Açıklanması-Farklı İş Yaşamlarında Görülen Psikososyal Risk Etmenleri- Çalışma Yaşamında Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Yöntemleri-İlgili Mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG236 Ergonomi** | **4** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Ergonominin tanımı ve önemi, Ergonominin iş verimliliği ile ilişkisi, İnsan vücudu, Çalışma ortamındaki fiziksel koşullar, Kontrol ve kumanda düzenekleri, Yüklenme ve zorlanma, Çalışma ve dinlenme süreleri, İş gerilimi yorgunluk ve bıkkınlık, Çalışma enerjisi ve işlerin enerji gereksinimleri, Ergonominin iş güvenliği ile ilişkisi, Ergonominin meslek hastalıkları ile ilişkisi, Ergonomi ve iş etüdü ilişkisi, Ergonomi ve kalite kontrol ilişkisi, Çalışma yerlerinin ergonomik tasarımı, İşyerlerinde ergonomik inceleme. Ergonomik Risk Değerlendirmesi-İlgili Mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG238 Acil Durum ve Afet Yönetimi** | **4** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Yönetim kaynakları, acil durum müdahale kaynakları, tehlikeli madde müdahale kaynakları, kentsel acil durum ve afet müdahale kaynakları, teknik arama ve kurtarma İş kurtarma, doğada arama ve kurtarma yapısal enkaz arama ve kurtarma taşıt kurtarma, makine kurtarma, tünel ve madenden kurtarma, acil durum yönetim sistemi, risk yönetim sistemi, kriz yönetimi sistemi, afet yönetim sistemi gibi sistemlerin tanıtılması ve aralarındaki farkların anlatılması, işletme içinde yönetim sisteminin organizasyonu, sistemin görevlilerinin görev ve sorumluluklarının belirlenmesi, örnek işletmeler verilerek öğrencilerin yönetim sistemi oluşturmalarının sağlanması. Dünyada ve Türkiye'de Acil Durum ve Afetler-Acil Durum Politikası, Planlanması, Uygulanması ve Dökümantasyonu- İlgili Mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG240 Çalışma Hayatında Özel Risk Grupları (Seç)** | **4** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğinde konu ile ilgili olarak; Madde 15: "Kadınlar, çocuklar, yaşlılar, özürlüler ve diğer hassas risk grupları, özellikle bunları etkileyen tehlikelere karşı korunurlar." hükmü yer almaktadır. Bu bağlamda çalışma hayatında özel risk grupları ve bunların iş sağlığı ve güvenliğindeki yeri ve önemi detaylı bir şekilde verilecektir.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG242 Toksikoloji (Seç)** | **4** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Toksikolojiye giriş ve temel kavramların tanımları, toksik etki, toksitite testleri, toksisiteyi etkileyen faktörler, toksik etkinin sınıflandırılması, genotoksik etki, ilaç alerjisi.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG226 Enerji Tasarrufu (Seç)** | **4** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Enerji ile ilgili kaynakların tanıtılması, enerji ve çevre politikaları, enerji tasarrufu planlaması, enerjinin geri kazanılması, fabrikalarda enerji üretim ve kullanımında enerji tasarrufu, sanayide enerji tasarrufu örnekleri. Atık ısı geri kazanımı konusunda bilgilendirme.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG246 Bilgisayar Destekli İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları (Seç)** | **4** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** İSG ile İlgili Paket Programlarının İncelemesi ve Uygulaması.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG244 Girişimcilik ve Uygulamaları (Seç)** | **4** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği**: Girişimciliğin günümüz dünyası için önemini kavramak; neden Türkiye'de ve dünyada bu kadar desteklenen bir olgu olduğunu sorgulamak. Girişimcilik Ekosistemi Modeli: Paydaşlar ve Güncel Konular

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İAY 202 İlk ve Acil Yardım (Seç)** | **4** | **2** | **2** | **3** | **3** |

**Dersin İçeriği**: Giriş, Amaç Ve Öğrenim Hedefleri, Sağlık Hizmetlerini Değerlendirmek, Acil Sağlık Hizmetlerini Değerlendirmek, Türkiye'de Acil Sağlık Hizmetleri İle İlgili Mevzuatı Değerlendirmek, Türkiye'de Acil Sağlık Hizmetlerinin Teşkilat Yapısını Değerlendirmek, İlk Yardım Ve Acil Bakım-Erişkin, Katı Cisme Bağlı Boğulmalarda İlk Yardım Ve Acil Bakım- Çocuk, Katı Cisme Bağlı Boğulmalarda İlk Yardım Ve Acil BakımBebek, Erişkinde Temel Yaşam Desteği, Çocukta Temel Yaşam Desteği, Bebekte Temel Yaşam Desteği, Defibrilasyon Ve Kardiyoversiyon.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG323 İşletme Yönetimi** | **5** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Temel İşletmecilik Bilgileri-Yönetim ve Organizasyon-Stratejik Yönetim ve Planlama-Kurumsal İletişim Yönetimi-Finansal Yönetim-Uluslararası İşletmecilik

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG325 İş Hijyeni Laboratuvar Uygulamaları** | **5** | **2** | **2** | **3** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Çalışma Ortamında Ölçümleme Yöntemleri ve Uygulamaları -Kişisel Koruyucu Kullanma ve Öğrenme-Ulusal ve Uluslararası Akreditasyon Süreçleri

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG327 Havalandırma ve İklimlendirme** | **5** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Ortam havasının özellikleri, havalandırmanın genel prensipleri, havalandırma ve hava ihtiyacı, doğal lokal ve genel havalandırma, işyerlerinde iklimlendirme, İlgili mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG329 Yangın Tehlikesi ve Güvenliği** | **5** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Yangın nedir? Neden patlama olur? Yangın yönetmeliğinin incelenmesi, yangında organizasyon haberleşme teknikleri, yangından korunma yöntemleri, ilk üç dakikanın önem Yanma ve koşulları, yanma çeşitleri, yangın ısı kaynakları, statik elektrik, yakıtlar, maddenin yanma şekli, yanma ürünleri, yangın fazları, ısı transferi, yangın aşamaları, yangın çeşitleri, söndürme yöntemleri. Paratoner, Transformatör ve jeneratör, Elektrik tesisatı, Acil durum aydınlatması, Yangın algılama, Uyarı sistemleri, Periyodik testler, Bakım ve denetim, Duman kontrolü, İklimlendirme ve havalandırma tesisatı, Basınçlandırma sistemi, Yangın söndürme sistemleri, Köpüklü, gazlı ve kuru tozlu sabit söndürme sistemleri, Tehlikeli maddelerin depolanması ve kullanılması, Yangın güvenliği sorumluluğu, Ödenek ve yönerge.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG331 Çalışma Ortamı Gözetimi ve Periyodik Kontroller** | **5** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** İşyerlerinde çalışanların maruz kalabilecekleri endüstriyel kirlenmelerin (Ör: gürültü, kimyasal gazlar, tozlar vb.) iş sağlığı ve güvenliği mevzuatları kapsamında değerlendirilmesidir. Çalışma ortamında yapılması gereken periyodik kontroller aşağıdaki gibidir. – Kaldırma-taşıma araçlarının kontrolü – Basınçlı kapların kontrolü – Topraklama kontrolleri – Elektrik tesisatının kontrolü, v.s. Bu kontrollerin yapılmasının öğrenilmesi ve uygulamaları.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG333 Madenlerde İş Sağlığı ve Güvenliği** | **5** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Yeraltı ve yerüstü maden işyerlerinde çalışma ortamı bu işyerlerindeki riskler, tehlike, hastalık ve kazalar, çalışan işçilerin sağlık ve güvenliğinin korunması için uyulması gereken koşullar ve alınması gereken tedbirler. Maden işyerleri ile alakalı hukuki düzenlemeler.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG335 Basınçlı Kaplarda İş Sağlığı ve Güvenliği** | **5** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** İş Sağlığı ve Güvenliğinde Basınçlı Kapların tanımı, çeşitleri, özellikleri, risk sınıfı ve çeşitleri, basınçlı kap kazalarının ekonomik boyutları, iş güvenliği mühendisliğinin endüstriyel kaza önleme sistemleri tasarımında kullanılması, kaza önleyici teknolojilerin takip ve temin edilmesi ile tesislere entegrasyonu, kişisel ve genel koruyucu donanım ve sistemler konularının işlenmesi.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG315 Sigara ve Bağımlılık Yapan Maddeler (Seç)** | **5** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Dünyada alkolün öyküsü ve kültürü, Türkiye'de alkolün öyküsü ve alkol kültürü, Türkiye'de ve dünyada afyonun öyküsü, kahve'nin öyküsü, diğer maddelerin öyküsü

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG319 Ebru Sanatı (Seç)** | **5** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Geleneksel Türk Ebrusunun aslına uygun malzeme ve tekniklerle kağıt üzerine uygulanabilmesi Geleneksel Türk Ebrusunun tarihi, felsefesi ve ebru ustaları hakkında çalışmalar yapılması Ebruda kullanılan malzemelerin tanınması ve hazırlanması Tekne başında karşılaşılacak sorunların doğru şekilde, tek başına çözülebilmesi Katılımcıların kendi başlarına tekne açarak ebru yapabilecek seviyeye gelmeleri.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG337 Epidemiyoloji (Seç)** | **5** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Epidemiyolojinin tanımı, amaçları, tarihsel gelişimi, kullanıldığı alanlar ve hemşirelik uygulamalarında kullanımı, epidemiyolojik incelemelerde önemli değişkenler, epidemiyolojik araştırma türleri, tanımlayıcı araştırmalar, analitik araştırmalar, epidemiyolojik araştırmalarda kontrol grubu seçimi, salgınların epidemiyolojik incelenmesi ve klinik epidemiyoloji.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG339 Bulaşıcı Hastalıklar ve Korunma Yöntemleri (Seç)** | **5** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Bulaşıcı hastalıklarda kullanılan terimler, Hastane enfeksiyonları, Bağışıklama, Solunum yolu ile bulaşan hastalıklar ve hemşirelik bakımı, Parazitler enfeksiyonlar ve hemşirelik bakımı, Deri ve temas yolu ile bulaşan hastalıklar ve hemşirelik bakımı, Sindirim yolu ile bulaşan hastalıklar ve hemşirelik bakımı, AIDS ve hemşirelik bakımı, Hepatitler ve hemşirelik bakımı .

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG322 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri** | **6** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Kalite yönetimi kavramları, kalite sistemleri, iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi, isg politikalarının oluşturulması, iş izleme ve ölçümü.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG324 Çevre Sağlığı ve Atık Yönetimi** | **6** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Çevre Sağlığı ve Güvenliğine Giriş, Atmosferin Bileşenleri, Atmosferde kimyasal ve fotokimyasal tepkimeler, Küresel Isınma, Sera Etkisi, Fotokimyasal Duman, Asit yağmurları, Hava ve hava Kirliliği, Hava Kalitesinin Tayini, Su ve Su kirliliği, Su kalitesi tayini, Toprak ve Toprak Kirliliği, Radyoaktif maddelerin tepkimeleri ve Radyoaktif atıklar hakkında bilgi vermek, Atık Yönetimi, Atığın toplanması, taşınması, geri kazanılması, bertaraf edilmesi, bertaraf sahalarının kapatılması sonrası bakımı ve bu tür faaliyetlerin gözetimi, Özel Atık, Biyolojik, tıbbi atıklar (araştırma hayvanı dokuları, kadavralar, kültürler), şırınga iğneleri ve bistürü uçları, Toksisite sınırından düşük atıklar, Petrol artıkları Asbest, Safra vb. Kurşun/asit ve nikel/kadmiyum piller.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG326 İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitim Metotları** | **6** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Yetişkin Eğitimi- Yetişkinlerin Öğrenme Özellikleri – İSG Eğitim Programlarının Tasarlanması ve Temel Prensipleri-İnteraktif Sunum Teknikleri-İlgili Mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG328 Patlayıcı Ortamlarda İş Sağlığı ve Güvenliği ve Patlamadan Korunma** | **6** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Patlayıcı Ortamlar-Patlamanın Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri-Ulusal ve Uluslararası Mevzuat-Patlayıcı Ortamlarda Risk Değerlendirme-Tehlikeli Bölgelerin Belirlenmesi-Alınması Gereken Güvenlik Önlemleri ve Kullanılabilecek Ekipmanlar.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG330 İş Ekipmanlarının Kullanımı ve Bakım Onarımı** | **6** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** İş Ekipmanları ile İlgili Kurallar-Özel Risk Taşıyan Ekipmanlar-İş Ekipmanlarında Bulunması Gereken Asgari Şartlar-Yetkilendirme, Eğitim ve Denetim- Bakım, Onarım ve Periyodik Kontrollerle İlgili Genel Özellikler-Kaldırma ve İletme Ekipmanları-İlgili Mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG332 Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği** | **6** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Yapı işlerinde alınacak güvenlik tedbirleri, Kazı işlerinde alınacak güvenlik tedbirleri, Yapı iskelelerinde ve merdivenlerinde alınacak güvenlik tedbirleri, Betonarme kalıbı yapımı ve sökümünde alınacak güvenlik tedbirleri, Merdivenlerde alınacak güvenlik tedbirleri, Yıkım işlerinde alınacak güvenlik tedbirleri, Yapı işlerinde kullanılan makina ve teçhizatta alınacak güvenlik

tedbirleri, Açık ve kapalı alanlarda İş Sağlığı ve Güvenliği kuralları, İnşaat işlerinde meslek hastalıkları, Genel İSG ve yapı işlerinde İSG'nin farkı, Şantiyelerde kayıtların saklanma sorumluluğu, İnşaat yerlerinde iş kazaları maliyetinin belirlenmesi teknikleri.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG334 İnsan Kaynakları Yönetimi** | **6** | **2** | **0** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** İnsan Kaynaklarının Tanımı, Önemi ve Amaçları-İnsan Kaynakları Yönetiminin Fonksiyonları-Stratejik İnsan Kaynakları Yönetimi-Yetkinliklere Dayalı İnsan Kaynakları Yönetimi.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG316 Çalışanlarda Egzersiz Eğitimi (Seç)** | **6** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Hastayı değerlendirme ve program geliştirmek için yaklaşımlar, egzersiz tedavisinin amaçları, etkileri ve prensipleri, egzersizin sınıflandırılması ve egzersiz programının planlanması, normal eklem hareketindeki problemleri belirleyerek, problemlere yönelik egzersiz programının planlanması ve uygulanması, farklı postural problemlerde egzersiz programlarının planlaması ve uygulamaların öğrenilmesi.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG318 Toplumsal Cinsiyet Eşitliği ve Kadınlara Yönelik Şiddet (Seç)** | **6** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Toplumsal bir kimlik olarak cinsiyet kimliğinin tanımak ve buna bağlı olarak toplumsal kurumlardaki sonuçlarının görünürlüğünü açıklamak. Toplumda özel olarak korunması gereken kesimlerden biri de kadınlardır. Kadınların iş yaşamında korunması, onun özel konumunun göz önüne alınarak olumlu çalışma koşullarının sağlanması ve öğrencilerin bu konuda bilinçlendirilmesi amaçlanmaktadır.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG320 İş Sosyolojisi (Seç)** | **6** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Sosyolojinin tanımı, alanı, sosyal kişilik , sosyal statü, grup ve birlikler. Birey ve toplum ilişkisi, toplum, toplumsal davranış ve toplumsal ilişkiler, Sosyolojinin diğer sosyal bilimlerle ilişkisi, Kültür. Sosyal değişme, sosyal kontrol.Güncel eğilim ve gelişmelerin etkileri altındaki ekonomi ve iş hayatı, aile ve evlilik, akrabalık, eğitim gibi temel sosyal kurumlar bir bütün içinde değerlendirerek ele alınmaktadır.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG336 İş Sağlığı ve Güvenliği Ölçme Teknikleri (Seç)** | **6** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** İş Sağlığı ve Güvenliğinde Önleme ve Koruma , İş Sağlığı ve Güvenliğinde Önleme ve Koruma Mevzuatı, İş Sağlığı ve Güvenliğinde Önleme ve Koruma Uygulamaları, Kişisel Koruyucu Donanımlar ile ilgili öğrencinin İş sağlığı ve güvenliği konusunda planlama yapma yetisine, yönetim süreçleri ve risk faktörlerini değerlendirme kabiliyetini elde etmesi amaçlanmaktadır.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG409 Yaz Stajı** | **7** | **0** | **0** | **0** | **8** |

**Dersin İçeriği:** Staj, bölümün uygun gördüğü kurumda saha deneyimi kazanılmasını öngörmektedir. Öğrencilerin kazandıkları bilgi ve becerileri gerçek şartlarda uygulama, gözlemleme ve tecrübe kazanmalarına imkân hazırlamak ve ayrıca üniversite ile sektörler arasında bir köprü görevi oluşturarak, sosyal ilişkilerin gelişmesine de katkıda bulunmak.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG 419 Risk Değerlendirmesi I** | **7** | **4** | **0** | **4** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Tehlike ve Risk Kavramları- Risk Değerlendirmesi Yöntemleri- Risk Yönetimi-İlgili Mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG421 Lojistik İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği** | **7** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Taşıma ve Depolama-Elle Kaldırma ve Taşıma İşlerinde İSG-Depo Çeşitleri ve Depolama Yöntemleri-Tehlikeli Madde Depolanması ve Taşımacılığı-İlgili Mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG423 Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği** | **7** | **4** | **0** | **4** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Temel Kavramlar- Üç Fazlı Sistemler- Elektrikten Korunma Yöntemleri-Yıldırım ve Yıldırımdan Korunma-İlgili Mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG425 Çalışma Hayatında Etik** | **7** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Temel etik kuralları, çalışma hayatında etik ile ilgili tanımlar ve bunların yer aldıkları ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler, 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, İş sağlığı ve güvenliği uygulamalarında etik kavramı ve uluslararası etik kuralları.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG427 İş Sağlığı ve Güvenliği Kültürü** | **7** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** İSG Kültürünün Tanımı ve Özellikleri- İSG Kültürünün Boyutları ve Modelleri- Örgütlerde İSG Kültürü- İş Güvenliği Eğitimleri ile Güvenlik Kültürü Arasındaki İlişki.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG429 Tarım Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği** | **7** | **2** | **0** | **2** | **2** |

**Dersin İçeriği:** Tarım Ormancılık ve Hayvancılık Faaliyetlerinde İSG- Zirai İlaçların Taşınması, Depolanması ve Kullanımı ile İlgili KKD'lerin Kullanımı- Tarım Sektöründeki Riskli Alanlar-İlgili Mevzuat

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG411 İşaret Dili (Seç)** | **7** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Bu dersin amacı Türkçe işaret dilinin alfabesi, temel kelime ve dilbilgisi yapılarını öğrenerek dersi alan öğrencilerin işitme engellilerle bu dil aracılığıyla iletişim kurmasını sağlamaktır.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG413 Trafik Güvenliği (Seç)** | **7** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Trafik çalışmaları hakkında bilgilendirme, trafik güvenliği ilkeleri, trafik istatistikleri, trafik psikolojisi, güvenli sürücülük davranışları, araç güvenliği sistemleri, trafik güvenliği ile ilgili etkinlikler ve bir araştırma yapma.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG417 Tezhip Sanatı (Seç)** | **7** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Türk Tezhip sanatındaki desen kaynaklarının araştırılmasını yapabilmek ve motifleri tanıtmak/ çizdirebilmektir.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG431 Biyofizik (Seç)** | **7** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Biyofiziğin Tanımı ve kapsamı,SI Birim sistemi ve Boyut analizi,Beden içersinde suyun dağılımı ve suyun vücuttaki başlıca görevleri,Akışkanlar Biyofiziği I,Akışkanlar Biyofiziği II,Düz ve girdaplı akımların biyofiziksel özellikleri,Basınç kavramı, hidrostatik basınç ve osmotik basınç,Vücutta ödem ve ödemin oluşma sebepleri, Hücre ve çeşitleri,Hücre zarı ve yapısı,İnsan bedeninde vazife gören iyonlar ve bu iyonların özellikleri,İyon kanalları, yapısı ve çeşitleri,Hücrede aksiyon potansiyelinin oluşumu ve önemi,Aksiyon Potansiyelinin aşamaları ve yorumlanması; konularını içermektedir.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG433 Kimyasal Teknolojiler (Seç)** | **7** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Su Teknolojileri/ Bor Teknolojileri/ Fosil Yakıtlar:Kömür, Petrol, Doğal Gaz Teknolojileri/ Çimento ve Beton Endüstrileri/ Demir-Çelik Endüstrisi/ Cam Endüstrisi/ Organik Teknolojilere Giriş/ Yağ Teknolojisi/ Sabun ve Deterjan Endüstrileri/ Şeker Endüstrisi/ Kağıt Endüstrisi/ Fermantasyon Endüstrisi

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG435 Kalite Yönetimi (Seç)** | **7** | **2** | **0** | **2** | **3** |

**Dersin İçeriği:** Bu dersin amacı, iş dünyası ve toplumsal mükemmellik ilkelerini tanıtmak, öğrencilere model ve kalite yönetim metodolojisini özel ve kamu sektörünün her alanında kullanabilecek bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG424 Risk Değerlendirmesi II** | **8** | **4** | **0** | **4** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Tehlike ve Risk Kavramları- Risk Değerlendirmesi Yöntemleri- Risk Yönetimi-İlgili Mevzuat.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG426 Bitirme Projesi** | **8** | **1** | **2** | **2** | **6** |

**Dersin İçeriği:** İş Sağlığı ve Güvenliği bölümü son sınıf öğrencilerinin ilgili bölümde görevlendirilecek bir öğretim elemanı danışmanlığında kendi kişisel çabaları ile yürüteceği; Araştırmaya yönelik bir proje, deneysel veya teorik dar kapsamlı bir araştırma, Literatür çalışması şeklinde bilimsel bir araştırmanın tez şeklinde yazılı olarak sunumu ve jüri önünde sözlü olarak savunmasıdır.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **GÖÇ 402 Gönüllülük Çalışmaları (Seç)** | **8** | **1** | **2** | **2** | **4** |

**Dersin İçeriği:** Gönüllülük çalışmaları ve Sivil tolum çalışmaları olmak üzere, günümüz dünyasında sivil toplum örgütlerin çalışma usul ve esaslarını, faaliyetlerini, tanıtım ve halkla ilişkiler bağlamında kendilerini topluma anlatabilmeleri ile ilgili stratejilerini göreceklerdir. bunların yanında çeşitli sivil toplum örgütlerinin kendi faaliyetlerini aktardıkları tecrübe paylaşımı olacaktır.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG428 Gıda Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği (Seç)** | **8** | **0** | **4** | **2** | **16** |

**Dersin İçeriği:** Örnek alma, örneklerin analize hazırlanması, gıda işletmelerinde kullanılan genel analiz yöntemlerinden; nem (su) ve toplam kuru madde tayini, suda çözünen ve çözünmeyen kurumadde tayini, kül tayini, pH ve titrasyon asitliği tayini, karbonhidrat (şeker tayini), yağ, protein, ve askorbik asit tayini gibi konularda bazı analizlerin prensiplerinin aktarılması ve uygulamaları.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG430 Tekstil ve Deri Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği (Seç)** | **8** | **0** | **4** | **2** | **16** |

**Dersin İçeriği:** Tekstil ve deri sektörünün tanıtımı, tekstil ve deri sektöründe riskli alanlar, tekstil ve deri araçlarının işlevleri, kullanım kusurları ve yanlış kullanımdan doğabilecek zararlar, iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin tekstil ve deri sektöründe uygulanması.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG432 Sağlık Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği (Seç)** | **8** | **0** | **4** | **2** | **16** |

**Dersin İçeriği:** Mikroorganizmalar, yaptıkları enfeksiyonlar, korunma ve savaşma yolları.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG434 Eğitim Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği (Seç)** | **8** | **0** | **4** | **2** | **16** |

**Dersin İçeriği:** Eğitim Sektöründe İş sağlığı ve Güvenliği uygulamalarını, Eğitim sektöründe risk, rutin kontroller, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği konusunda eğitilmesi, alınması gerekli önlemler, acil durum eylem planı.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG436 Ulaşım Sektöründe İş Sağlığı ve** | **8** | **0** | **4** | **2** | **16** |

**Güvenliği (Seç)**

**Dersin İçeriği:** Ulaşım Sektöründe İş sağlığı ve Güvenliği uygulamalarını, Ulaşım sektöründe risk değerlendirmesi, rutin kontroller, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği konusunda eğitilmesi, alınması gerekli önlemler, acil durum eylem planı.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG438 Enerji Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği (Seç)** | **8** | **0** | **4** | **2** | **16** |

**Dersin İçeriği:** Enerji Sektöründe İş sağlığı ve Güvenliği uygulamalarını, Enerji sektöründe risk değerlendirmesi, rutin kontroller, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği konusunda eğitilmesi, alınması gerekli önlemler, acil durum eylem planı.

| Dersin Adı | Okutulduğu Yarıyıl | T | U | Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|
| **İSG440 Kimya Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği (Seç)** | **8** | **0** | **4** | **2** | **16** |

**Dersin İçeriği:** Kimya Sektöründe İş sağlığı ve Güvenliği uygulamalarını, Kimya sektöründe risk değerlendirmesi, rutin kontroller, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği konusunda eğitilmesi, alınması gerekli önlemler, acil durum eylem planı.