



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ | MAK4924 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Makine Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|----------------------------|

| | |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Hadi GENCELİ |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|--------------|
| Dersi Veren(ler) | Hadi GENCELİ |
|------------------|--------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Makina mühendisliği öğrencilerini iş güvenliği konularında bilgilendirmek, mühendislik alanında işletmelerde yapılan faaliyetler esnasında karşılaşılan güvenlik sorunlarını ve çözüm önerilerini tanıtmak, güvenlikle ilgili mevzuat hakkında bilgilendirmek. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş, Firmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları, Organizasyon Yapısı ve Görevler, Tehlikelerin Tanımlanması, Risk Yönetimi ve Değerlendirilmesi, Acil Durum Planları, Endüstride Çalışma Ortamlarında İş Güvenliği Analizleri, İş Kazalarından Korunma Politikaları, Koruyucu Donanımlar, İkaz İşaretleri, Koruyucu Tedbirler |
|----------------|---|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler mühendislik faaliyetlerinde iş güvenliğinin etkilerini öğrenecekler |
| 2 | Risk içeren ortamlarda gerekli analizleri yaparak tedbir almayı öğrenecekler |
| 3 | İşletmelerde farklı makinalardan kaynaklanabilecek riskleri öğrenecekler |
| 4 | İş güvenliği ile ilgili mevzuatı öğrenecekler |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | İş sağlığı ve güvenliği tanımları | |
| 2 | İş sağlığı ve güvenliği tanımları | |
| 3 | Firmalarda yapılması önerilen iş sağlığı ve güvenliği organizasyon yapısının tanıtımı | |
| 4 | Firmalarda yapılması önerilen iş sağlığı ve güvenliği organizasyon yapısının tanıtımı | |
| 5 | Tehlike tanımları, çalışma ortamlarında gözetim, ölçme ve değerlendirme faaliyetleri, ergonometik değerlendirmeler | |

| | | |
|----|---|--|
| 6 | Fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal risk etmenlerinin değerlendirilmesi, kaza teorileri ve analizleri, özel risk grupları, risk etmenleri değerlendirme raporlarının hazırlanması. | |
| 7 | Acil durumların incelenmesi ve tanıtımı, acil durum planlarının hazırlanması | |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Kaynak işlerinde iş sağlığı ve güvenliği, Basıncılı kaplarla çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği | |
| 10 | Elektrikle çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği, Kaldırma araçlarında iş sağlığı ve güvenliği | |
| 11 | Motorlu araçlarda iş sağlığı ve güvenliği, El aletlerinde iş sağlığı ve güvenliği | |
| 12 | Bakım-onarım işlerinde iş sağlığı ve güvenliği, İnşaat işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği | |
| 13 | Maden işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği, İş ortamlarında havalandırma ve iklimlendirme/2.Vize | |
| 14 | Kapalı iş ortamlarında çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği | |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 3 | 15 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 45 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 14 | 2 | 28 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |

| | | | |
|---|----|---|------|
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 10 | 5 | 50 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 3 | 1 | 3 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 5 | 5 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 5 | 5 |
| Toplam İşyükü | | | 91 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.03 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|