



T.C. ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DERS BİLGİ FORMU

DÖNEM Güz

| | | | |
|-------------|----------------------------|------------|----------------------------------|
| DERSİN KODU | 151817645 A 151837645 A | DERSİN ADI | Sektörde İş Sağlığı ve Güvenliği |
|-------------|----------------------------|------------|----------------------------------|

| YARIYIL | HAFTALIK DERS SAATİ | | | DERSİN | | | |
|---------|---------------------|----------|-------------|---------|------|-----------------------------|--------|
| | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Kredisi | AKTS | TÜRÜ | DİLİ |
| 7 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | ZORUNLU (X) SEÇMELİ () | Türkçe |

DERSİN KATEGORİSİ

| | | | |
|-------------|-------------------|---|--------------|
| Temel Bilim | Temel Mühendislik | Makine Mühendisliği [Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (✓) koyunuz.] | Sosyal Bilim |
| | | %100 | |

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

| YARIYIL İÇİ | Faaliyet türü | Sayı | % |
|---------------------|---------------|------|----|
| | I. Ara Sınav | | 1 |
| II. Ara Sınav | | | |
| Kısa Sınav | | | |
| Ödev | | | |
| Proje | | | |
| Rapor | | | |
| Diğer (.....) | | | |
| YARIYIL SONU SINAVI | | 1 | 50 |

| | |
|---|--|
| VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR) | |
| DERSİN KISA İÇERİĞİ | İş Sağlığı ve Güvenliği-Yasal mevzuat, Kaldırma Arçalarında İSG, basıçlı kaplarda İSG, Kaynak işlerinde İSG, İş Ekipmanlarının Tasarım, İmalat ve Kullanımında İSG, Kapalı Alanlarda Çalışmalarda İSG ve Havalandırma, Yangın ve Yangından Korunma, Motorlu Araçlarda İSG ve Bakım, Risk Yönetimi ve Değerlendirilmesi, İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları |
| DERSİN AMAÇLARI | Makine mühendisliği öğrencilerine sektördeki iş sağlığı ve güvenliği bilincini kazandırmak. |
| DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI | Makine mühendisliği öğrencilerine, makine mühendislerinin çalışma alanlarındaki riskler ve bunların yol açabileceği iş kazası ve meslek hastalıklarının öğretilmesi |
| DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI | 1. Öğrencilerin, iş sağlığı ve güvenliği konusunun önemini kavramaları 2. Çalışma hayatında meslek hastalığı ve iş kazası meydana gelmeden önce önlenmesine yönelik faaliyetleri planlamaları 3. İş sağlığı ve güvenliği ilkeleri temelinde iş yeri düzenleme yeteneklerinin gelişmesi |
| TEMEL DERS KİTABI | Goetsch, D.L., (2010), Occupational Safety and Health for Technologists, Engineers and Managers, 8th Edition, Pearson. |
| YARDIMCI KAYNAKLAR | |
| DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER | |

DERSİN HAFTALIK PLANI

| HAFTA | İŞLENEN KONULAR |
|-------|---|
| 1 | İş Sağlığı ve Güvenliği-Genel |
| 2 | İş Sağlığı ve Güvenliği-Genel-Yasal Mevzuat |
| 3 | Kaldırma Araçlarında ISG |
| 4 | Basınçlı Kaplarda ISG |
| 5 | Kaynak İşlerinde ISG |
| 6 | İş Ekipmanlarının Tasarım, İmalat ve Kullanımında İSG |
| 7 | Kapalı Alanlarda Çalışmalarda İSG ve Havalandırma |
| 8 | Ara Sınav |
| 9 | Ara Sınav |
| 10 | Yangın ve Yangından Korunma |
| 11 | Motorlu Araçlarda ISG ve Bakım |
| 12 | Risk Yönetimi ve Değerlendirilmesi |
| 13 | İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları |
| 14 | Seminer |
| 15,16 | Yarıyıl Sonu Sınavı |

| NO | PROGRAM ÇIKTISI | 3 | 2 | 1 |
|----|--|---|---|---|
| 1 | Matematik, fen bilimleri ve Makine Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Makine Mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi | X | | |
| 2 | Makine Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri | X | | |
| 3 | Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında modern tasarım yöntemlerini de uygulayarak tasarlama becerisi. | X | | |
| 4 | Makine Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi | X | | |
| 5 | Makine Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi | X | | |
| 6 | Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi | | X | |
| 7 | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi | | X | |
| 8 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi | | | X |
| 9 | Mesleki ve etik sorumluluk bilinci | | | X |
| 10 | Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık | | | X |
| 11 | Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık | | X | |

1:Hiç Katkısı Yok. 2:Kısmen Katkısı Var. 3:Tam Katkısı Var.

Dersin Öğretim Üyesi: Doç. Dr. Mesut TEKKALMAZ

Tarih:

İmza: