



| Ders Adı                   | Kodu   | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|----------------------------|--|---------|----------|------|---------|
| İş Sağlığı ve Güvenliği II | MSG102   | 4       | 2 + 0    | 2,0  | Zorunlu |
| Birim Bölüm                | Makine Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze)  |         |          |      |         |
| Amaç                       | İş sağlığı ve iş güvenliği önlemlerinin alınmasının anlaşılması, farklı sektörel alanlar için iş sağlığı ve iş güvenliği önlemlerinin ele alınarak gerekli bilincin kazandırılması, alınan tedbirlere rağmen olması muhtemel riskli durumlarda müdahale yöntemlerinin kavranması.                    |         |          |      |         |
| Ders İçeriği               | Farklı sektörlerde iş güvenliği Havalandıma ve iklimlendirme prensipleri, kişisel koruyucu donanımlar, iş kazaları, sağlık gözetimi ve meslek hastalıkları, iş güvenliği yönünden yapılması gereken kontroller ve düzenlenecek belgeler, çalışma hayatında etik, yetişkin eğitimi ve bilinçlendirme. |         |          |      |         |
| Ders Veren                 | Doç. Dr. Merve ŞENTÜRK ACAR  |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları            | Ders notları ve sunumlar   |         |          |      |         |

| Hafta | Konu  |
|-------|---|
| 1     | Elektrikle çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği                       |
| 2     | Motorlu araçlarda ve el aletlerinde iş sağlığı ve güvenliği           |
| 3     | Bakım ve onarım işlerinde iş sağlığı ve güvenliği                     |
| 4     | Kapalı alan, basınçlı kap ve kaynak işlerinde iş sağlığı ve güvenliği |
| 5     | Ekranlı araçlarla çalışmada iş güvenliği                              |
| 6     | İnşaat işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği                           |
| 7     | Maden işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği                            |

| Ders İş Yükü  | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|---|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                              | Ders                            | 2             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma              | 1             | 10     |
| Ara Sınav 1   |                                 | 10            | 1      |
| Final   |                                 | 10            | 1      |
| <b>Ders İş Yükü:</b>                                  |                                 | 58            |        |
| <b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>                    |                                 | 2,27          |        |

| Program Çıktıları |   |
|-------------------|---|
| 1                 | Mezunlar Matematik, fen bilimleri ile Makina Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimine ve bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisine sahiptir.                                    |
| 2                 | Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi ve uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisine sahiptir.   |
| 3                 | Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme becerisi ve modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisine sahiptir.   |
| 4                 | Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi ve bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisine sahiptir.  |
| 5                 | Bireysel çalışma becerisi, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasına yatkınlığı vardır.   |
| 6                 | Bilgiye ulaşabilmek için kitap, makale, internet vb. tüm gerekli kaynakları kullanabilme becerisine sahiptir.   |
| 7                 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve mesleki bilgileri sürekli güncel tutma becerisine sahiptir.   |
| 8                 | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.   |
| 9                 | Proje ve risk yönetimi, iş güvenliği ve çevre konularındaki uygulamalar ve hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olunması ve etik değerlerin benimsenmesi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalığı vardır.         |
| 10                | Makine Mühendisliği uygulamalarında sürdürülebilirliği sağlama becerisi girişimcilik yaratıcılık ve yenilikçilik bilincinin gelişmesi, bireysel, toplumsal, ekonomik, teknolojik gereksinimler için çevreyle uyumlu çözüm yaratabilme becerisine sahiptir |
| 11                | Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde ve girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.   |

| Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Ders Öğrenme Çıktısı  | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 |
| İş sağlığı ve güvenliğinin önemi kavranır.  | 1    | 1    | 5    | 5    | 3    | 5    | 5    | 1    | 5    | 3     | 5     |
| Farklı iş kollarında iş sağlığı ve güvenliği çalışmaları hakkında bilgi sahibi olurlar. | 1    | 1    | 5    | 4    | 5    | 5    | 5    | 1    | 5    | 4     | 5     |