



| Ders Adı                   | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| İş Sağlığı ve Güvenliği II | MSG102                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6       | 2 + 0    | 2,0  | Zorunlu |
| Birim Bölüm                | Bilgisayar 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 Havalandırma 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                 | Dr. Öğr. Üyesi Nazım İMAL                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |          |      |         |
| 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                            | 3             | 13     |
| Ara Sınav 1                 |                                 | 4             | 1      |
| Final                       |                                 | 7             | 1      |
| Ders İş Yükü:               |                                 | 50            |        |
| AKTS (Ders İş Yükü / 25.5): |                                 | 1,96          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Matematik, fen bilimleri, hesaplama ve bilgisayar mühendisliği konularında kuramsal/uygulamalı bilgilere ve yeterli altyapıya sahiptir.                                                                   |
| 2                 | Bilişim problemlerini fark etme, tanımlama, formüle etme ve çözme bilgi ve becerisine sahiptir.                                                                                                           |
| 3                 | Gereksinimleri belirlemeye yönelik olarak bir sistemi, sistem parçasını ya da süreci analiz eder, alternatifleri mühendislik yöntemlerini kullanarak kıyaslar, en uygun çözümü tasarlar.                  |
| 4                 | Tasarımın gerçekleştirilmesi için tüm kaynakların verimli kullanılması, süreçlerin iyi belirlenmesi, takip edilmesi ve uygulanması ile etkin proje yönetimini sağlar.                                     |
| 5                 | Disiplin içi ve disiplinler arası projelerde bireysel, takım üyesi veya takım lideri olarak etkin ve sonuç odaklı çalışır. Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi hakkında bilgi sahibidir. |
| 6                 | Bir konuya yönelik olarak kaynak araştırmalarını yapar, verimli bir şekilde değerlendirir ve kullanır.                                                                                                    |
| 7                 | Yaşam boyu öğrenmenin ve kişisel gelişimin sürekli farkındalığı ile bilişim teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izler. Yenilikleri takip eder, girişimcidir.                                            |
| 8                 | Sözlü ve yazılı iletişim kurar, İngilizce ve Türkçe kullanarak bilişim alanındaki bilgileri izler, yorumlar ve teknik doküman hazırlar.                                                                   |
| 9                 | Bilişim uygulamalarının kurumsal, toplumsal ve çevresel sonuçlarını göz önünde tutar, sorumluluğunun bilincindedir. Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibidir.                                     |
| 10                | Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir, bilişim hukuku temel prensiplerini anlar, değerlendirir ve mesleki çalışmalarına uygular.                                                                  |

#### 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Farklı iş kollarında iş sağlığı ve güvenliği çalışmaları hakkında bilgi sahibi olurlar. | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| İş sağlığı ve güvenliğinin önemi kavranır.                                              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |