



**ESOGÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI**  
**DERS BİLGİ FORMU**



| Dersin Adı                    | Dersin Kodu |
|-------------------------------|-------------|
| TEMEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ | 506401503   |

| Yarıyıl | Haftalık Ders Saati |          | Kredi | AKTS |
|---------|---------------------|----------|-------|------|
|         | Teorik              | Uygulama |       |      |
| Güz     | 3                   | 0        | 3     | 5    |

| Dersin Kategorisi (kredi dağılımı) |                       |         |              |                 |
|------------------------------------|-----------------------|---------|--------------|-----------------|
| Matematik ve Temel Bilimler        | Mühendislik Bilimleri | Tasarım | Genel Eğitim | Sosyal Bilimler |
|                                    |                       |         | 5            |                 |

| Dersin Dili | Dersin Seviyesi | Dersin Türü |
|-------------|-----------------|-------------|
| Türkçe      | Yüksek Lisans   | Zorunlu     |

|                     |                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Önkoşul Dersleri    | -                                                                                                                                                                 |
| Dersin Amacı        | İşyerlerinde iş kazaları ve meslek hastalıklarından korunma yöntemlerini öğretmek.                                                                                |
| Dersin Kısa İçeriği | İş güvenliği tanımı, önemi, İş kazaları, meslek hastalıkları, risk faktörleri, atölyelerde iş güvenliği, risk değerlendirme, koruyucular, yangın , ilgili mevzuat |

| Dersin Öğrenim Çıktıları                                                                                              | Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler | Öğretim Yöntemleri * | Ölçme Yöntemleri ** |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|
| 1. İşyerlerinde muhtemel riskleri değerlendirme ve insan sağlığını koruyacak çözümler geliştirme                      | 5                         | 1,2,10               | A                   |
| 2. İşyeri koşulları (gürültü, sıcaklık, toz vb) için deney tasarlama, ölçüm alma, sonuçları analiz etme ve yorumlama. | 11                        | 1,2,10               | A                   |
| 3.                                                                                                                    |                           |                      |                     |
| 4                                                                                                                     |                           |                      |                     |
| 5                                                                                                                     |                           |                      |                     |
| 6                                                                                                                     |                           |                      |                     |
| 7                                                                                                                     |                           |                      |                     |
| 8                                                                                                                     |                           |                      |                     |
| 9                                                                                                                     |                           |                      |                     |
| 10                                                                                                                    |                           |                      |                     |

\*Öğretim Yöntemleri 1:Anlatım, 2:Tartışma, 3:Deney, 4:Benzetim, 5:Soru-Yanıt, 6:Uygulama, 7:Gözlem, 8:Örnek Olay İncelemesi, 9:Teknik Gezi, 10:Sorun/Problem Çözme, 11:Bireysel Çalışma, 12:Takım/Grup Çalışması, 13:Beyin Fırtınası, 14:Proje Tasarımı / Yönetimi, 15:Rapor Hazırlama ve/veya Sunma

\*\*Ölçme Yöntemleri A:Sınav, B:Kısa Sınav, C:Sözlü Sınav, D:Ödev, E:Rapor, F:Makale İnceleme, G:Sunum, I:Deney Yapma Becerisi, J:Proje İzleme, K:Devam; L:Juri Sınavı

|                                        |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temel Ders kitabı</b>               | Kahya, E., 2026, İş Sağlığı ve Güvenliği (Ders Notu) , Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir.                                                                           |
| <b>Yardımcı Kaynaklar</b>              | 1. Altın, M. ve Taşdemir, Ş. (Editörler),2017, İş Sağlığı ve Güvenliği, Eğitim Kitabevi, Konya<br>2. Yiğit, A., İş Güvenliği, 2013, Dora basım-Yayın Dağıtım Ltd. Şti, Bursa. |
| <b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b> | -                                                                                                                                                                             |

| <b>Dersin Haftalık Planı</b> |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1                            | Ders kapsamı, yürütüm, değerlendirme, ISG Kültürü |
| 2                            | İş Güvenliği                                      |
| 3                            | İş Kazaları                                       |
| 4                            | İş Kazaları                                       |
| 5                            | Meslek Hastalıkları                               |
| 6                            | İş Ortamını Etkileyen (Risk) Faktörler            |
| 7                            | İş Ortamını Etkileyen (Risk) Faktörler            |
| 8                            | Ara Sınav                                         |
| 9                            | Atölyelerde İş Güvenliği                          |
| 10                           | Atölyelerde İş Güvenliği                          |
| 11                           | Atölyelerde İş Güvenliği                          |
| 12                           | Risk Değerlendirme                                |
| 13                           | Risk Değerlendirme                                |
| 14                           | Kişisel Koruyucu Donanımlar                       |
| 15                           | Yangın                                            |
| 16,17                        | Yarıyıl sonu sınavları                            |

| <b>Dersin İş Yükünün Hesaplanması</b>                          |               |                      |                              |
|----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------|
| <b>Etkinlikler</b>                                             | <b>Sayısı</b> | <b>Süresi (Saat)</b> | <b>Toplam İş Yükü (saat)</b> |
| Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)                       | 14            | 3                    | 42                           |
| Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...) | 14            | 3                    | 42                           |
| Ödev                                                           |               |                      |                              |
| Kısa Sınav                                                     |               |                      |                              |
| Kısa Sınav hazırlık                                            |               |                      |                              |
| Sözlü Sınav                                                    |               |                      |                              |
| Sözlü Sınav hazırlık                                           |               |                      |                              |
| Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)                         |               |                      |                              |
| Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)                         |               |                      |                              |
| Sunum (hazırlık süresi dahil)                                  |               |                      |                              |
|                                                                |               |                      |                              |
|                                                                |               |                      |                              |
| Ara sınav                                                      | 1             | 1                    | 1                            |
| Ara Sınav hazırlık                                             | 1             | 25                   | 25                           |
| Yarıyıl sonu sınavı                                            | 1             | 1                    | 1                            |
| Yarıyıl sonu sınavı hazırlık                                   | 1             | 30                   | 30                           |
| <b>Toplam iş yükü</b>                                          |               |                      | 141                          |
| <b>Toplam iş yükü / 30</b>                                     |               |                      | 4,7                          |
| <b>Dersin AKTS Kredisi</b>                                     |               |                      | 5                            |

| Değerlendirme            |            |
|--------------------------|------------|
| Yarıyıl içi Etkinlikleri | %          |
| Ara Sınav                | 50         |
| Ödev                     |            |
|                          |            |
|                          |            |
| Yarıyıl Sonu Sınavı      | 50         |
| <b>Toplam</b>            | <b>100</b> |

| DERSİN PROGRAM ÖĞRENİM ÇIKTILARINA (PÖÇ) KATKISI<br>(5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,) |                                                                                                                                                                                                                        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| NO                                                                                                               | PROGRAM ÇIKTISI                                                                                                                                                                                                        | Katkı |
| 1                                                                                                                | İş Sağlığı ve Güvenliği alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşma, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama becerisi                                                       | 2     |
| 2                                                                                                                | Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibi olma                                                                                                          | 1     |
| 3                                                                                                                | Belirsiz, sınırlı ya da eksik verileri bilimsel yöntemlerle tamamlama ve uygulama; değişik disiplinlere ait bilgileri bir arada kullanma becerisi                                                                      | 1     |
| 4                                                                                                                | İş Sağlığı ve Güvenliğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık, ihtiyaç duyduğunda bunları inceleme ve öğrenme becerisi.                                                                         | 3     |
| 5                                                                                                                | İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili problemleri tanımlama ve formüle etme becerisi, bu problemleri çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi.                                   | 4     |
| 6                                                                                                                | Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirme; karmaşık sistem veya süreçleri tasarlama ve tasarımlarında yenilikçi/alternatif çözümler geliştirme becerisi.                                                        | 2     |
| 7                                                                                                                | Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama; bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeleme ve çözümleme becerisi.                                                               | 2     |
| 8                                                                                                                | Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme, bu tür takımlarda liderlik yapabilme ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme; bağımsız çalışabilme ve sorumluluk alma becerisi.          | 1     |
| 9                                                                                                                | Bir yabancı dili yeterli düzeyde kullanarak, sözlü ve yazılı iletişim kurma becerisi.                                                                                                                                  | 1     |
| 10                                                                                                               | Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarma becerisi.                                       | 1     |
| 11                                                                                                               | Mühendislik uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik ve hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilme ve bunların mühendislik uygulamalarına getirdiği kısıtlar hakkında farkındalık. | 4     |
| 12                                                                                                               | Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme bilinci.                                                                       | 2     |

| DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ |                      |  |  |  |
|---------------------|----------------------|--|--|--|
| Yürütücü            | Prof. Dr. Emin KAHYA |  |  |  |

20/02/2026