



| Ders Adı           | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                             | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Taşıma ve Depolama | İSG229                                                                                                                                                                                                                                                           | 3       | 3 + 0    | 4,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm        | İş Sağlığı ve Güvenliği - Ön Lisans (Yüz Yüze)                                                                                                                                                                                                                   |         |          |      |         |
| Amaç               | Bu dersin amacı, iş sağlığı ve güvenliği açısından yüksek öneme sahip makine ve teçhizatların taşıma ve depolama sistemleri hakkında temel bilgilerin edinilmesidir.                                                                                             |         |          |      |         |
| Ders İçeriği       | Uluslararası kurallar ve standartlar uygun nakliyat ve taşımacılık, istifeme ve kuralları, tehlikeli maddelerin depolanma kuralları, depo özellikleri, işaretleme, yönlendirme, iş kazaları, alınması gerekli önlemler, felaket bazı olaylarda depolamanın önemi |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları    | Ulaştırma Sistemleri ve Politikaları, Cem Saatçioğlu, Gazi Kitabevi, 2006. AÖF Ders notları, 2022. Y. Altunkaynak, Taşıma Güvenlik ve Kalite Kontrol, Nobel Akademik Yayıncılık, 2012.                                                                           |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Taşıma ve Depolamanın Tanımı ve İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Önemi                                |
| 2     | Taşıma ve Depolamada Uluslararası Kurallar ve Standartlar                                              |
| 3     | Taşıma Yöntemleri, Faaliyetleri ve Ekipmanları                                                         |
| 4     | Elle Kaldırma ve Taşıma İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği                                              |
| 5     | Kaldırma ve İletme Makinalarında İş Sağlığı ve Güvenliği                                               |
| 6     | Depo Çeşitleri ve Özellikleri, Depolama Fonksiyonları ve Faaliyetleri                                  |
| 7     | Depolama Ekipmanları                                                                                   |
| 8     | Taşıma ve Depolamada İşaretleme                                                                        |
| 9     | Taşıma ve Depolamada Karşılaşılan Riskler ve Alınması Gereken Tedbirler                                |
| 10    | Tehlikeli Maddelerin ve Kimyasalların Taşınması                                                        |
| 11    | Tehlikeli Maddelerin ve Kimyasalların Depolanması                                                      |
| 12    | Tehlikeli Maddelerin ve Kimyasalların Taşınmasında Karşılaşılan Riskler ve Alınması Gereken Önlemler   |
| 13    | Tehlikeli Maddelerin ve Kimyasalların Depolanmasında Karşılaşılan Riskler ve Alınması Gereken Önlemler |
| 14    | Taşıma ve Depolamada Karşılaşılan İş Kazaları ve Alınması Gereken Önlemler                             |

| Program Çıktıları                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Temel sağlık bilgisi, temel teknik bilimler ve temel bilgisayar kullanımı hakkında bilgi sahibi olur.                               |
| 2 Yakın tarih bilgisi, mesleki ve etik sorumluluk bilinci, kalite ve çevre bilinci, araştırma ve bilgiye ulaşabilme becerisi kazanır. |
| 3 Türkçe ve İngilizce meslekle ilgili sözlü, yazılı ve elektronik iletişim tekniklerini etkin olarak kullanabilme becerisi kazanır.   |
| 4 İşyerinde alınması gereken yasal olarak zorunlu güvenlik önlemlerini bilir, planlar ve uygular                                      |
| 5 Yangın ve diğer acil durumlar için mücadele planı hazırlar ve uygular                                                               |
| 6 Çalışma ortamındaki tehlike ve risklerin belirlenmesi, değerlendirilmesi ve önlenmesi yöntemlerini bilir ve uygular                 |
| 7 İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuatları bilir, Uluslararası iş güvenliği sözleşmelerini takip eder ve karşılaştırır.         |
| 8 İşyerinde oluşabilecek kaza ve meslek hastalıklarını önleyici faaliyet planlarını yapar ve uygular.                                 |
| 9 Kişisel koruyucu donanımların seçimi, kullanımı ve bakımı hakkında bilgi ve uygulama pratiği kazanır.                               |
| 10 İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini arşivler ve yönetim kurulu çalışmalarına katılır                                              |
| 11 Çalışanların temel iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinde görev alır.                                                               |

#### 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| İşyerinde iş güvenliği açısından depolamanın tehlikelerine karşı çözümler saptayabilme.  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Kaldırma araçlarında alınması gereken güvenlik önlemlerini saptayabilme.                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Malzemenin taşınması ve depolanması ile ilgili tüm ekipman ve donanımları tanıyabilecek. | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Ortalama Değer                                                                           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |