



| Ders Adı           | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                             | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Taşıma ve Depolama | İSG229                                                                                                                                                                                                                                                           | 3       | 3 + 0    | 3,0  | 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 güvenlik önlemleri ile iş yeri ekipmanlarının periyodik kontrol ve bakımlarını planlama ve uygulayabilme becerisi kazanır.      |
| 5 Acil durum planlarının hazırlanmasını ve gerekli tatbikatların yapılmasını sağlar.                                                        |
| 6 Çalışma ortamındaki tehlike gruplarının etkilerini dikkate alarak, çalışanın iş ve çevre ile uyumunu sağlayıcı planlama yapar ve uygular. |
| 7 Yangından korunma ve yangınla mücadele çalışmalarını yönetir                                                                              |
| 8 İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuatları bilir, ulusal ve uluslararası iş güvenliği uygulamalarını takip eder ve karşılaştırır.     |
| 9 İşyerinde oluşabilecek kaza ve meslek hastalıklarını önleyici faaliyet planlarını yapar ve uygular.                                       |
| 10 İşverene kişisel koruyucuların seçimi, kullanımı, bakımı ve test edilmesi ile ilgili rapor verir.                                        |
| 11 İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini arşivler ve yönetim kurulu çalışmalarına katılır                                                    |
| 12 İş yerinde risk yönetimi çalışmalarına katılır, risklerin kontrol altına alınması için tavsiyelerde bulunur.                             |
| 13 Çalışanların alması gereken temel iş sağlığı ve güvenliği ile mevzuat ve yönetmelikler hakkında eğitim faaliyetlerinde 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 | PÇ 12 | PÇ 13 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|