

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                                           | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------------------------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| DEN108    | Petrol ve Kimyasal Tanker İşlemleri<br>Temel Eğitimi | 2       | 1     | 0        | 0   | 1       | 1    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |           |
|---------------|-----------|
| Dersin Dili   | Türkçe    |
| Türü          | Zorunlu   |
| Dersin Düzeyi | Ön Lisans |
| Dersin Amacı  |           |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İçerik    | <p>1) TANKERLER HAKKINDA TEMEL BİLGİ</p> <p>a) Petrol ve kimyasal tanker tipleri</p> <p>b) Genel düzenleme ve inşaa</p> <p>2) YÜK İŞLEMLERİ HAKKINDA TEMEL BİLGİ</p> <p>a) Boru sistemleri ve valfler</p> <p>b) Yük pompaları</p> <p>c) Yükleme ve boşaltma</p> <p>d) Tank temizliği (purging), gazdan arındırma (gas-free) ve durağanlaştırma (inert)</p> <p>3) PETROL VE KİMYASALLARIN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ HAKKINDA TEMEL BİLGİ</p> <p>a) Basınç ve sıcaklık, buhar basıncı ve sıcaklık ilişkisi</p> <p>b) Elektrostatik yükleme oluş biçimleri</p> <p>c) Kimyasal semboller</p> <p>4) TANKER EMNİYET KÜLTÜRÜ VE EMNİYETLİ YÖNETİMİ</p> <p>5) TANKER İŞLEMLERİ İLE İLİŞKİLİ TEHLİKELER</p> <p>a) Sağlık tehlikeleri</p> <p>b) Çevresel tehlikeler</p> <p>c) Kimyasal tepkimeye (reaktivite) girme tehlikeleri</p> <p>d) Korozyon tehlikeleri</p> <p>e) Patlama ve tutuşma tehlikeleri</p> <p>f) Kıvılcım kaynakları (elektrostatik dahil) tehlikeleri</p> <p>g) Zehir tehlikeleri</p> <p>h) Gaz sızıntısı ve buharı</p> <p>6) TEHLİKELİ DURUMLARIN KONTROLÜ</p> <p>a) Durağanlaştırma (inert), su yastığı, kurutma etkenleri ve teknikleri izlenmesi</p> <p>b) Anti-statik tedbirler</p> <p>c) Havalandırma</p> <p>d) Ayırma</p> <p>e) Yük yasağı</p> <p>f) Yük uyumluluğunun önemi</p> <p>g) Atmosferik kontrol</p> <p>h) Gaz testi</p> <p>7) YÜK EMNİYET BİLGİ KARTI (MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS) BİLGİSİ</p> <p>8) GAZ ÖLÇÜM CİHAZLARI VE BENZER DONANIMIN DÜZGÜN KULLANIMI VE FONKSİYONLARI</p> <p>9) EMNİYET DONANIMI VE KORUYUCU AYGITLARIN DÜZGÜN KULLANIMI</p> <p>a) Nefes alma aparatı ve tank boşaltma donanımı</p> <p>b) Koruyucu giysi ve donanım</p> |
| Kaynaklar |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|