

| | | | | | |
|--|---|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
| Doğal Gaz Tesisatı | 2306402 | IV | 2+1 | 3 | 4 |
| Ön Koşul Dersler | - | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Mesleki | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Bu ders ile öğrencilere, doğal gaz bina içi tesisat montajı işlemlerini gerçekleştirmek için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Doğal gaz bina bağlantı hattını tanır. 2-Kazan dairesi doğalgaz tesisatını tasarlar. 3-Doğal gaz kolon/tüketim hattını çizer. 4-Doğal gaz tesisatının sızdırmazlık testini kavrar. 5-Doğal gaz tüketim ve tesisat hesabı yapar. | | | | |
| Dersin İçeriği | Tesisat ile ilgili tanımlar, gaz tüketim cihazları. Borular ve bağlantı elemanları, regülatörler ve brülörler. Tesisat yapım ve yerleştirme kuralları. Cihaz seçimi. Boru tesisatı kontrolü ve işletmeye alma. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Doğal gaz proje bilgisi | | | | |
| 2 | Doğal gaz hattı topraklama kuralları, Tranşe boyutları | | | | |
| 3 | Katodik koruma teknikleri | | | | |
| 4 | Doğal gaz tesisatında kullanılan vanalar | | | | |
| 5 | Kazan gaz besleme hattı | | | | |
| 6 | Doğal gaz Brülörleri | | | | |
| 7 | Ara sınav | | | | |
| 8 | Bina içi doğal gaz tesisatı | | | | |
| 9 | Bina içi doğal gaz tesisatı | | | | |
| 10 | Doğal gaz kolon/tüketim hattı | | | | |
| 11 | Doğal gaz kolon/tüketim hattı | | | | |
| 12 | Bakır boruları sert lehimle birleştirme | | | | |
| 13 | Doğal gaz sayaçları | | | | |
| 14 | Doğal gaz güvenlik kuralları | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| 1. Doğal gaz tesisatının temellerini öğrenebilir. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Karakoç T. H., (2007) , <i>Doğal Gaz Tesisatı</i> , Demir döküm Teknik Yayınları. Köktürk U., (2015), <i>Doğal Gaz ve Gaz Yakıt Tesisatı Proje Hesapları</i> , İstanbul, Nobel Akademik Yayıncılık. Öztürk S., (1991), <i>Doğalgaz ve Uygulamaları</i> , Sistem Ofset. | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara Sınav | % 40 | | | | |
| Final | % 60 | | | | |
| Bütünleme | % 60 | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 |
| ÖÇ1 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| ÖÇ2 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 |
| ÖÇ3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| ÖÇ4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 |
| ÖÇ5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |

| ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları | | | | | |
|---|-------------|---------|--------|----------|--------------|
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | 2 Düşük | 3 Orta | 4 Yüksek | 5 Çok Yüksek |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| DOĞALGAZ TESİSATI | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 |