

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	1-Doğal gaz bina bağlantı hattını tanımlayabilme 2-Kazan dairesi doğalgaz tesisatını tasarlayabilme 3-Doğal gaz kolon/tüketim hattını çizebilme 4-Doğal gaz tesisatının sızdırmazlık testini kavrayabilme 5-Doğal gaz tüketim ve tesisat hesabı yapabilme				
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					
Doğal gaz tesisatının temellerini öğrenebilir.					
Kaynaklar					
Karakoç, T. H.(2007) Doğal Gaz Tesisatı, Demirdöküm Teknik Yayınları. Köktürk,U.(2015)Doğal Gaz ve Gaz Yakıt Tesisatı Proje Hesapları.İstanbul. Nobel Akademik Yayıncılık. Öztürk,S.(1991) Doğalgaz ve Uygulamaları, 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