

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Doğalgaz Sistemleri	0502756	VII	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mühendislikte kullanmış olduğumuz Teknik Resimlerin çizilme prensiplerinin öğrenilmesi ve başkaları tarafından daha önce çizilmiş çizim ve resimlerin okunması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Doğal gazın ve kullanıldığı sistemlerin özelliklerini bilir. 2. Gaz hattındaki ve kolan tesisatındaki elemanları bilir. 3. Doğal gaz tesisat hesaplamaları ve tasarımı yapar. 4. Mevcut kalorifer sistemlerinin doğalgaz dönüşümü hesaplarını yapar 5. Farklı uygulamalar için tasarım ve projelendirmeyi yapar. 				
Dersin İçeriği	Doğal gaz, üretimi, taşınması ve depolanması. Doğal gazlı yakma sistemleri. Doğal gazın konutlarda ve sanayide kullanılması, Konutlardaki doğal gaz iç tesisat hesabının yapılması.				
Haftalar	Konular				
1	Doğalgaz tanımı ve özellikleri.				
2	Doğal gaz ve tesisatı ile ilgili tanım ve kavramlar.				
3	Yanma.				
4	Gaz brülörleri.				
5	Gaz hattındaki ve kolan tesisatındaki elemanlar.				
6	Doğalgaz cihazları ve sınıflandırılması.				
7	Arasınav.				
8	Bacalar.				
9	Doğalgazlı cihazların emniyetli işletilmesi.				
10	Mevcut kalorifer sistemlerinin doğalgaz dönüşümü.				
11	Doğalgaz iç tesisatı hesabı.				
12	Örnek projeler.				
13	Örnek proje çalışması.				
14	Genel Tekrar.				
Genel Yeterlilikler					
1.Doğalgaz Tesisatı ile ilgili tesisat bilgilerini bilir.					
2.Tesisat hesaplarını yapar.					
Kaynaklar					
Karakoç, H. (2006). <i>Doğal Gaz Tesisatı</i> . Ankara: Demirdöküm yayınları.					
http://www.dosider.org					
http://arastirma.dogalgaz.com.tr					
http://www.botas.gov.tr/					
http://www.gazbir.org.tr/tr/index.asp					
http://www.igdas.com.tr/					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	2	2	4	2	3	3	5	4	4	4
ÖÇ2	4	2	2	4	2	3	3	5	4	4	4
ÖÇ3	4	4	5	5	2	3	3	4	4	4	4
ÖÇ4	4	4	5	5	2	3	3	4	4	4	4
ÖÇ5	4	2	4	4	2	3	3	5	4	4	4
ÖÇ: Öğrenim 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
Doğalgaz Sistemleri	4	3	4	4	2	3	3	5	4	4	4