



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
GAZ TESİSATI	MAK3191	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Nuri Alpay KUREKÇİ
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Nuri Alpay KUREKÇİ
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Gaz Tesisatı ile ilgili temel bilgilerin aktarılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Giriş/ Tanımlar/ Resimler/ Doğal Gaz/ Kaynaktan Kullanıma Doğal Gaz/ Gaz Teslim Noktaları/ Doğal Gaz Tesisat Yapım Kuralları/ Boruların Birleştirilmesi Sızdırmazlık Testleri ve İşletmeye Alma/ Doğal Gaz Sayaçları/ Doğal Gaz Yakıcı Cihazlar/ Bacalar/ Kazan Dairesi Doğal Gaz Tesis Kuralları/ Hesaplamalar/ Örnekler
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, doğal gaz tesisatında kullanılan cihaz ve ekipmanlarını tanıyacaktır.[1,2]
2	Öğrenciler, 21 mbar basınçlı sistemler için doğal gaz boru çapı hesabını öğreneceklerdir.[1,2]
3	Öğrenciler, 300 mbar basınçlı sistemler için doğal gaz boru çapı hesabını öğreneceklerdir.[1,2]
4	Öğrenciler, bireysel ve merkezi ısıtma sistemleri için doğal gaz tesisatı projesi gerçekleştirmeyi öğreneceklerdir.[1,2]
5	Öğrenciler, ödev olarak verilen tam bir doğal gaz tesisatı projesi çizerek gerçekleştirmeyi öğreneceklerdir.[1,2]

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
2	Tanımlar	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
3	Resimler	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
4	Doğal Gaz/Kaynaktan Kullanıma Doğal Gaz	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır

5	Gaz Teslim Noktaları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
6	Doğal Gaz Tesisat Yapım Kuralları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
7	Boruların Birleştirilmesi/Sızdırmazlık Testleri ve İşletmeye Alma	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
8	Ara Sınav 1	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
9	Doğal Gaz Sayaçları/Doğal Gaz Yakıcı Cihazlar	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
10	Bacalar/Kazan Dairesi Doğal Gaz Tesis Kuralları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
11	Hesaplamalar	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
12	Hesaplamalar	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
13	Örnek Çözümleri	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
14	Örnek Çözümleri	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
15	Final	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
-------------	------	---------------	---------------

Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	8	3	24
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	13	13
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	13	13
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
<b>Toplam İşyükü</b>			90
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.00
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----