



**KYM448 Yakıtlar ve Yanma Teknolojisi**  
**2016-17 Bahar Yarıyılı**

<b>Öğretim Üyeleri:</b>	Prof. Dr. MURAT EROL
<b>Araştırma Görevlileri:</b>	-
<b>Kredisi:</b>	(3 0) 3
<b>AKTS Kredisi:</b>	5
<b>Türü:</b>	Seçmeli
<b>Önkoşul:</b>	-

### Ders Kısa İçeriği

Yakıtlar; katı, sıvı ve gaz yakıtlar; stokiyometrik analiz; termokimyasal analiz; yanma prosesi; yakıtların fiziksel özellikleri; gaz ve yağ yakma cihazları; kömür yakma cihazları; motorlarda yanma.

### Ders Amaçları

Yakıtlar ve yanma teknolojisi hakkında bilgi vermek

**Ders Kategorisi:** Mühendislik Eğitimi

**Tasarım İçeriği :**

### Kaynaklar

1. Smith, M.L., Stinson, K.W. "Fuels and combustion" McGraw-Hill, 1952.
2. Francis, W. "Fuels and fuel technology: A summarized manual", Pergamon, 1965.
3. Perry, R.H., Green, D., 1977. Perry's Chemical Engineers' Handbook, 7. Baskı, chapter 27, McGraw Hill, Tokyo.

### Ders Veriliş Biçimi

- Yüz yüze anlatım
- soru-cevap
- tartışma
- Power Point sunum

### Ders Öğrenme Çıktıları

1. Yakıtlar ve yanma teknolojisini bilir

### MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar

No	MÜDEK Çıktısı	Öğrenme Çıktısı No
		1
6.3.	Bireysel çalışabilme becerisi	x

## Haftalık Programı

Hafta	Konu
1-4	Yakıtlar
5-6	Stokiyometrik analiz
7	Termokimyasal analiz
8	Yanma prosesleri Gaz ve yağ yakma cihazları
9	Yakıtların fiziksel özellikleri
10-11	Kömür yakma cihazları
12-13	Motorlarda yanma

## Başarı Değerlendirme

Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınav	1	30
Ödev	3	20
Final sınavı	1	50
<b>TOPLAM</b>		<b>100</b>

## Etik Kod

Derste; sınavlar, ödev ya da projelerde kopya yapılmasına “sıfır tolerans” gösterilir. İlgili yaptırım, Ankara Üniversitesinin Disiplin Yönetmeliği’nde tanımlanmıştır.

Tarih: 19 Nisan 2015

Ad-Soyad; İmza