

**KYM453 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LAB II (04) 2 Kredi**  
**2017-2018 GÜZ Yarıyılı**  
**KURALLAR VE DENEY PROGRAMI**

★ Laboratuvar tanıtımı **18 Eylül 2017 Pazartesi günü** yapılacak, deneyler **22 Eylül 2017 Cuma** günü başlayacaktır.

★ Grupların deney günleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

★ Derste aşağıdaki öğretim üyeleri görevlidir:

Prof.Dr. Güzide ÇALIK  
Prof.Dr. Zeki AKTAŞ  
Prof.Dr. Burhanettin ÇİÇEK  
Prof.Dr. Afife GÜVENÇ  
Prof.Dr. Nuray YILDIZ  
Prof.Dr. Ali KARADUMAN  
Doç.Dr. Ayşe KARAKEÇİLİ  
Yard.Doç.Dr. Suna ERTUNÇ  
Yard.Doç.Dr. Berna TOPUZ

★ Öğretim üye ve yardımcılarının görev dağılımları: **Koordinatörler:** Prof.Dr. Güzide ÇALIK  
Araş.Gör.Dr. Yavuz GÖKÇE

<b>DENEY TASARIMI: REAKSİYON KİNETİĞİ-1</b>	: Yard.Doç.Dr.Suna ERTUNÇ
<b>REAKSİYON KİNETİĞİ-2</b>	: Prof.Dr. Burhanettin ÇİÇEK
<b>DENEY TASARIMI: ADSORPSİYON HIZI VE DENGESİ</b>	: Prof.Dr. Afife GÜVENÇ (Final) Araş.Gör.Dr.Şule CAMCIOĞLU (Mz. Ek S.)
<b>SIVI YAKIT ANALİZLERİ</b>	: Yard.Doç.Dr. Berna TOPUZ (Bütünleme)
<b>ORSAT GAZ ANALİZİ</b>	: Prof.Dr. Nuray YILDIZ (Ara Sınav) Araş.Gör. Zafer ÇIPLAK (Ara Sınav)
<b>KATI YAKIT ISI DEĞERİ (KALORİMETRE)</b>	: Prof.Dr. Zeki AKTAŞ Araş.Gör.Dr. Yavuz GÖKÇE (Maz. Sınavı)
<b>SU ANALİZLERİ</b>	: Yard.Doç.Dr. Berna TOPUZ
<b>ŞEKER ANALİZLERİ</b>	: Prof.Dr. Ali KARADUMAN (Mz. Ek S.) Araş.Gör.Dr. Tuğba DEMİR
<b>YAĞ ANALİZLERİ</b>	: Prof.Dr. Ali KARADUMAN Araş.Gör.Dr. Tuğba DEMİR
<b>ÜÇ BİLEŞENLİ SİSTEMİN FAZ DENGESİ</b>	: Doç.Dr. Ayşe KARAKEÇİLİ Araş.Gör. Rahime SONGÜR (Final)
<b>KISMİ MOLAR HACIMLAR</b>	: Doç.Dr. Ayşe KARAKEÇİLİ
<b>İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZİ</b>	: Prof.Dr. Güzide ÇALIK Araş.Gör.Dr. Aylin GEÇER

★ Laboratuvar Çalışma Kuralları, Laboratuvar Defteri, Rapor Yazım Kılavuzu ve Laboratuvar Güvenliği bilgileri ve KYM453 deneyleri ile ilgili bilgilerin yer aldığı **Laboratuvar El-Kitabı**, web sayfasında mevcuttur fotokopi biriminden de temin edilebilir. **El-Kitabı dikkatle okunarak ve bilinerek laboratuvar derslerine girilmesi önemlidir. Bu derste, Laboratuvar Kurallarından 12,13 ve 19 numaralılar FARKLI UYGULANMAKTADIR.**

★ Öğrenci Grupları 18 Eylül 2017 Pazartesi günü kesinleşecektir.

★ Öğrenciler yapacakları altı deney için EK-1'DEKİ FORMATA GÖRE "DENEY SONUÇLARI" verecekler ve deney sorumlusunca kabul edilirse ilgili deneyi yapmış sayılacaklardır. Altı deneyin aşağıdaki tabloda görülen İKİSİNDEN ise İKİ HAFTA İÇİNDE El-Kitabında verilen formata TAM UYAN "DENEY RAPORU" hazırlanacaktır. DENEY RAPORU KABUL EDİLMEYEN öğrenci deneyden BAŞARISIZDIR. İLK deneyin RAPORu eksik bulunursa, kabul edilene dek (dönem sonuna kadar) en fazla BEŞ KEZ tekrar hazırlama/düzeltilme imkanı verilecektir. Tekrar hazırlanacak raporlarda en fazla bir hafta süre verilecektir. İKİNCİ deneyin RAPORu için süre İKİ HAFTADIR.

★ Dersi tekrar eden devam almış öğrenciler sadece arasınava girecekler ve tanımlanan beş deney sorusunu cevaplayacaklardır. Bu öğrencilerin devam aldıkları yıla ait "deney notları" geçerlidir ve dersin yeni kapsamından sorumludurlar.

★ Dönem (yılıçi) notu; laboratuvar defterinden belirlenen ön hazırlık, deney öncesi kısa sınav başarısı ve deney performansından oluşan "Deney Notu"; rapor notları ortalamasından oluşan "Rapor Notu" ve "Arasınava Notu" kullanılarak belirlenir. Katkıları, sırasıyla, %15, %15 ve %20'dir. Dönem sonu sınavının başarı notuna katkısı %50'dir.

Tablo 1. KYM453 öğrencilerinin rapor hazırlayacağı deneyler.

Grup No	Deney No	
	Deney Raporu-1	Deney Raporu-2
1	1	3
2	2	3
3	1	3
4	2	3
5	3	4
6	3	5
7	3	4
8	3	5
9	4	6
10	5	9
11	6	12
12	12	9
13	6	10
14	9	8
15	10	1
16	8	2
17	10	1
18	9	2

## KYM453 Kimya Mühendisliği Lab II 2017-2018 Güz Yarıyılı Programı

Günler	18 Eylül 22 Eylül		25 Eylül 29 Eylül		2 Ekim 6 Ekim		9 Ekim 13 Ekim		16 Ekim 20 Ekim		23 Ekim 27 Ekim		30 Ekim 3 Kasım		6 Kasım 10 Kasım		13 Kasım* 17 Kasım		20 Kasım 24 Kasım		27 Kasım 1 Aralık		4 Aralık 8 Aralık		11 Aralık 15 Aralık		18 Aralık 22 Aralık		25 Aralık 29 Aralık	
	Haftalar	H1		H2		H3		H4		H5		H6		H7		H8		H9		H10		H11		H12		H13		H14		H15
Günler	Pzt	Cm	Pzt	Cm	Pzt	Cm	Pzt	Cm	Pzt	Cm	Pzt	Cm	Pzt	Cm	Pzt	Cm	Pzt	Cm	Pzt	Cm	Pzt	Cm	Pzt	Cm	Pzt	Cm	Pzt	Cm	Pzt	Cm
Deney-1		1	1	3	3	5	5	7	7					9	9	11	11	13	13	15	15	17	17							
Deney-2		2	2	4	4	6	6	8	8					10	10	12	12	14	14	16	16	18	18							
Deney-3		5	6	7	8	9	10	11	12					14	15	16	17	18	1	2	3	4								
Deney-4			9		11		13		15		17				1		3		5		7									
Deney-5			10		12		14		16		18				2		4		6		8									
Deney-6		11		13		17		18			1			4			9													
Deney-7								16			6			8		18				4		12								
Deney-8		16		17		15		3			5					8				14						10				
Deney-9		18		14		1					2			7			12		10		3					5				
Deney-10		17		15				1			3			5		9		11		13		2				6				
Deney-11			15		16			2								10					9		8							
Deney-12		12									4			13		6		7		11		14								

\* Rektörlükçe TATİL olduğundan bugüne gelen deneyler öğretim üyeleri tarafından ilgili gruplarla uygun bir başka günde –2. ARASINAV HAFTASINDAN ÖNCE- telafi edilecektir.

Deney-1	Deney Tasarımı: Reaksiyon Kinetiği-1
Deney-2	Deney Tasarımı: Adsorpsiyon Hızı ve/veya Dengesi
Deney-3	İstatistiksel Veri Analizi
Deney-4	Kısmi Molar Hacımlar
Deney-5	Üç Bileşenli Sistemin Faz Dengesi
Deney-6	Katı Yakıt Isı Değeri (Kalorimetre)
Deney-7	Reaksiyon Kinetiği-2
Deney-8	Yağ Analizleri
Deney-9	Sıvı Yakıt Analizleri
Deney-10	Orsat Gaz Analizi
Deney-11	Su Analizleri
Deney-12	Şeker Analizleri

\*Deneylere ilgili öğretim üyesince aksi belirtilmediği takdirde

- Cuma günleri Saat 12:30' da
- Pazartesi günleri Saat 15:15' de başlanacaktır

KYM 453 Kimya Mühendisliği Lab II  
DENEY SONUÇLARI

Deney Adı :

Tarih :

Grup :

A. DENEYİN AMACI/AMAÇLARI

.....

1. Alt-Deney Adı (varsa).....

1. DENEY KOŞULLARI

.....

2. DENEY VERİLERİ

.....

3. DENEY SONUÇLARI

.....

4. YORUM

.....

2. Alt-Deney Adı (varsa) .....

1. DENEY KOŞULLARI

.....

2. DENEY VERİLERİ

.....

3. DENEY SONUÇLARI

.....

4. YORUM

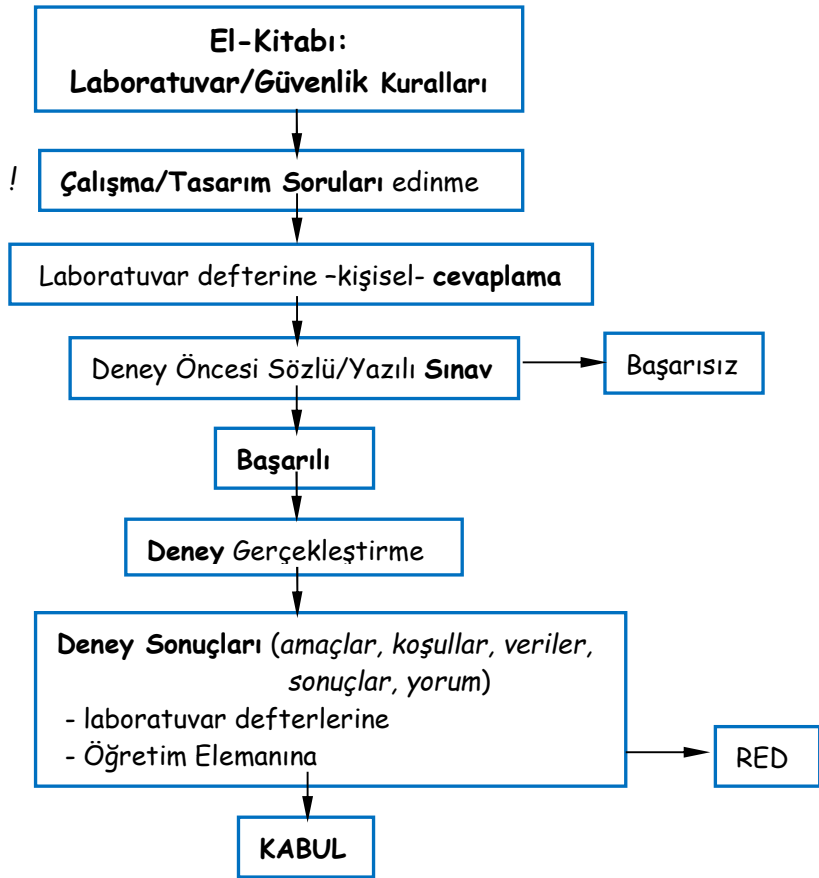
.....

B. TOPLU DENEY YORUMU

.....

## DENEY SÜRECİ

*Deneyden en az 1 hafta önce !*



## RAPOR SÜRECİ -tekrarlar sadece DENEY RAPORU-1 için!

*15 gün süre*

*Tüm tekrarlarda en çok 1 hafta süre*

