

Dersin Kodu ve Adı : KM 392 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I
Koordinatör Öğretim Üyesi :

(NÖ-02)

Dr. Öğr. Üyesi Müjgan TELLİ OKUR

Oda No: 514/532

e-posta: mtelli@gazi.edu.tr

(NÖ-01)

Arş. Gör. Dr. D. Dolunay ESLEK KOYUNCU **Oda No:** 551

e-posta: deslek@gazi.edu.tr

Ders Programı : Salı : 15:30 - 17:00 (NÖ-01),
Cuma : 15:30 - 17:00 (NÖ-02),

Dersin Katalog Tanımı :

KM 392 - Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I (Özel Değerlendirme)

Fizikokimya, akışkanlar mekaniği ve ısı transferi prensiplerinin laboratuvar uygulamaları. Deneysel veri ve sonuçların değerlendirilmesi.

Program	Hafta
Genel Tanıtım	1
Deneyler	10
Telafi Deneyleri	1

Önerilen Önşart : KM 222, KM 244

Amaçlar:

- Akışkanlar mekaniği, fizikokimya ve ısı aktarımında öğrendiği temel kavramların deneyler yoluyla uygulama becerisini kazandırmak.
- Bağımsız deney tasarlama ve yapma deneyimini kazandırmak.
- Deneysel verileri analiz etme ve değerlendirme yöntemlerini öğretmek.
- Laboratuvarda güvenli çalışmanın kurallarını öğretmek ve uygulamak.
- Grup çalışması konusunda deneyim kazandırmak.
- Hazırlanacak raporlarla yazılı iletişim becerisi kazandırmak.

Genel Kurallar, Değerlendirme ve Laboratuvar Programı ekte verilmektedir.

Öğretim elemanları: N. Yaşyerli, S. Yaşyerli, C. Cabbar, M. Doğan, A. Altınten, Ç. Güldür, S. Çetinyokuş, M. Okur, D.D.Eslek Koyuncu, P. Değirmencioglu, M.Y. Doğan, M. Çelik, N. Arasan, H. Öztan, İ. Koçyiğit Çapoğlu, H. Akansu, O.S. Angı

GENEL KURALLAR (1. Madde dışındaki tüm kurallar uzaktan eğitim dönemi için de geçerlidir.)

1. Öğrencilerin deney esnasında laboratuvar önlüğü giymeleri ve laboratuvar gözlüğü kullanmaları gerekmektedir. Uygun olmayan öğrenciler deneye alınmayacaktır.
2. Her öğrencinin, deney öncesi hafta içinde, yapacağı deneye ait gerekli ön hazırlığı yapması gerekmektedir. **Deneylerden önce ilgili öğretim elemanı ile deneye ilgili ön görüşme yapılması zorunludur.** İlgili teorik araştırmayı yapmak, deneyin yöntemini ve nasıl veri alınacağını öğrenmek öğrencinin sorumluluğundadır.
3. Deneyden önce yazılı veya sözlü sınav ile öğrencinin deneye yeterince hazır olup olmadığı belirlenir. Deney sırasındaki çalışma performansı da ayrıca değerlendirilir.
4. Deney başlamadan yapılan ön değerlendirme sonucu başarısız olan öğrenciler deneylerini programda belirtilen haftalarda telafi ederler. **Deneylere mazeretsiz gelmemek telafi hakkını doğurmaz.** Öğrencilerin en fazla bir deneyi tekrarlama hakkı vardır. Birden fazla telafisi olan öğrenci başarısız sayılacaktır. Telafi deneyinde de başarısız olan öğrenciler dersten başarısız sayılacaktır.
5. Öğrenciler raporu grup olarak hazırlarlar ve raporun son halini deney gününden iki hafta sonra **Öğretim Elemanına** bir sonraki deneyin başlangıcında teslim ederler. Rapor, verilen rapor yazım kurallarına uygun olarak hazırlanmalıdır. Raporlar Times New Roman fontuyla, 12 puntoda ve satır aralıkları 1,5 olacak şekilde hazırlanmalıdır. Bunun dışında öğrenciler deneyden sorumlu öğretim üyesinin rapor yazımı konusundaki uyarı ve önerilerine uymak zorundadırlar.
6. İlgili öğretim üyesi tarafından kabul edilebilir bir raporu olmayan deney için rapor notu SIFIR kabul edilecektir.
7. Yapılmış bir deneyin raporunun verilmemesi durumunda grubun o deneyden rapor notu SIFIR olacaktır.
8. Öğrencilerin bu laboratuvardan başarılı olabilmeleri için gerekli ön koşul, tüm deneyleri yapmış olmaktır. Her hafta yoklama alınacaktır ve öğrencilerin iki haftaya da gelmesi gerekmektedir.
9. Deney raporlarında büyük benzerlikler olan gruplara deney rapor notu otomatik olarak SIFIR verilecektir.
10. Genel değerlendirme

Deney öncesi sınav ve performans	: %20
Arasınan	: %10
Rapor	: % 35
Final sınavı	: % 35