**DUYURU**

2022-2023 Öğretim yılı Güz yarıyılında okutulan KMÜ-401 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-I Dersi aşağıda verilen programa göre yürütülecektir.

Doç. Dr. Melek YILGIN

Laboratuvar Sorumlusu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deney No** | **Deneyin Adı** | **Deney Sorumlusu** |
| **1** | Akış Ölçerler | Dr. Öğr. Üyesi Ercan AYDOĞMUŞ  Öğr. Gör. Dr. Buket ERZEN |
| **2** | Katı Taneciklerle İlgili Temel Ölçümler | Prof. Dr. Filiz KAR  Arş. Gör. Dr. Mukaddes KARATAŞ |
| **3** | Difüzyon Katsayılarının Bulunması | Dr. Öğr. Üyesi Şeyda TAŞAR  Arş. Gör. Meltem KALKAN |
| **4** | Laminer Akış İncelenme Sistemi | Prof. Dr. Cevdet AKOSMAN  Gizem ÖZER |
| **5** | Çift Borulu Isı Değiştirici | Prof. Dr. Gülbeyi DURSUN  Elif KARDAŞ |
| **6** | Borularda Sürtünme Kayıpları | Prof. Dr. Fethi KAMIŞLI  Öğr. Gör. Dr. Buket ERZEN |
| **7** | Sıvı Faz Kimyasal Reaktör | Doç. Dr. Neslihan DURANAY  Arş. Gör. Dr. Mukaddes KARATAŞ |
| **8** | Öğütme | Prof. Dr. Ahmet ÖZER  Arş. Gör. Meltem KALKAN |
| **9** | Sedimentasyon ve Hidrolik Sınıflandırma | Doç. Dr. Ramazan ORHAN  Gizem ÖZER |
| **10** | Kondüksiyonla Isı Aktarımı | Doç. Dr. Melek YILGIN  Elif KARDAŞ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gruplar** | **Deney No** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tarihler** | 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | | 6 | | 7 | 8 | | 9 | | | 10 |
| **28.09.2022** | Laboratuvar Güvenliği-Kurallar-Rapor Hazırlama Tekniği Sunum | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **05.10.2022** | 1 | 2 | | 3 | 4 | | | 5 |  |  | | |  | |  |  | |
| **12.10.2022** | 2 | 3 | | 4 | 5 | | |  |  |  | | |  | |  | 1 | |
| **19.10.2022** | 3 | 4 | | 5 |  | | |  |  |  | | |  | | 1 | 2 | |
| **26.10.2022** | 4 | 5 | |  |  | | |  |  |  | | | 1 | | 2 | 3 | |
| **02.11.2022** | 5 |  | |  |  | | |  |  | 1 | | | 2 | | 3 | 4 | |
| **09.11.2022** |  |  | |  |  | | |  | 1 | 2 | | | 3 | | 4 | 5 | |
| **16.11.2022** |  |  | |  |  | | | 1 | 2 | 3 | | | 4 | | 5 |  | |
| **23.11.2022** |  |  | |  | 1 | | | 2 | 3 | 4 | | | 5 | |  |  | |
| **30.11.2022** |  |  | | 1 | 2 | | | 3 | 4 | 5 | | |  | |  |  | |
| **07.12.2022** |  | 1 | | 2 | 3 | | | 4 | 5 |  | | |  | |  |  | |
| **Ara Sınav Dönemi (24.10.2022 - 18.12.2022)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kişisel Deney Haftası (Tarih ilerleyen süreçte belirlenecek)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı (09.01.20223- 22.01.2023)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Not:** Ara sınav döneminde deneyler yapılmayacaktır.

**Deney Grupları**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Öğrenci No** | **Adı Soyadı** | **Grup No** |
| 180230614 | NURİ BOZKURT | 1 |
| 190230606 | MUHAMMED ELCAFER |
| 190230607 | MOHAMADOBEID ALABIAD |
| 16230038 | DORAR KLARJE | 2 |
| 190230601 | RAVD ALSHAWA |
| 190230610 | HÜDE ELKAMEL |
| 14230001 | MURAT TÜFEKÇİ | 3 |
| 170230602 | AHMAD NAFRA |
| 190230602 | RASHA ABDULBARI |
| 190230614 | AMAL ALHAMDOW |
| 170230612 | FERAH FARRA | 4 |
| 180230603 | ABDUL KARIM ALJOMAH |
| 180230604 | SEMA ALKSERAVİ |
| 180230606 | RAVDA ALOKLA | 5 |
| 180230616 | SEVSEN GAZEL |
| 180230622 | HEBA ASKAR |

**KMÜ-401 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI- l**

**UYGULAMA VE DEĞERLENDİRME**

**1 -** KMÜ-401 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-I (Temel Ölçüm Deneyleri) deney öncesi, **13:15**-**13:45** saatleri arasında, öğrencilerin deneye hazır olup olmadıklarını kontrol için yazılı sınav (kısa sınav) yapılacaktır. Sınav sonrasında öğrenciler laboratuvarda saat **13.45**'de deneylerini yapabileceklerdir.

**2-**Deney sırasında öğrencinin deneye ilgi ve katılımına göre deney sorumlusu tarafından ilgi notu verilecektir.

**3-**Deney verileri iki nüsha olarak hazırlanıp, biri deneyi yapan grupta kalacak, diğeri deney yöneticisi öğretim elemanına verilecektir.

**4-**KMÜ- 401 Temel Ölçüm Deneylerinin raporları, rapor hazırlama kılavuzuna uygun olacak ve gruptaki herkes raporunu ayrı hazırlayıp teslim edecektir.

**5-**Öğrenciler raporlarını en geç bir sonraki laboratuvar öncesi sınavı saatine kadar deney sorumlusu öğretim elamanına teslim edeceklerdir. Kabul edilmeyen bir rapor hafta sonuna kadar tekrar yazılıp teslim edilmediği taktirde rapor notu sıfır olarak değerlendirilir.

**6-** Devamsızlık toplamı % 20’den fazla (2 deneyden fazla) olan öğrenci laboratuvar dersinden başarısız sayılır. Deney öncesi yapılan sınavda (kısa sınav) 30 puanın altında alan öğrenci deneye katılacak ancak deney raporu vermeyecektir (Rapor notu sıfır olarak değerlendirilir.)

**7-** Yıl içi başarı notu aşağıdaki formülle hesaplanır:

Deney notu = Deney öncesi sınavı %40 + İlgi notu %10 + Rapor notu %50

Yıl içi başarı notu = (Deney notları toplamı) / 10

**8-** Dönem sonu sınavlarından önce, laboratuvarda yapılan deneylerden herhangi biri kura ile belirlenerek, öğrencilere **kişisel bir deney** yaptırılacaktır. Kişisel deney sınavının programı önceden ilan edilecektir. Bu sınavın dönem sonu sınavı notu (Final veya bütünleme notu) içindeki ağırlığı **% 30** olacaktır.