**09/03/2022**

**T.C.**

**EGE ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FİZİK LABORATUVARLARI**

**2021-2022 BAHAR DÖNEMİNDE**

**FİZİK-2 (ELEKTRİK) LABORATUVARININ İŞLEYİŞ DÜZENİ**

Sevgili Öğrenciler

Üniversitemiz Senatosunun 2021-2022 eğitim-öğretim yılının planlanmasına ilişkin 31/08/2021 tarihinde duyurulan kararları ve İzmir Valiliği İl Salgın Denetim Merkezinin 04/03/2022 tarihli yazısı doğrultusunda Fizik-2 (Elektrik) Laboratuvarı yüz yüze yapılacaktır.

Herhangi bir sorun yaşamamanız bu duyurudaki maddeleri iyi anlamanıza bağlıdır. Lütfen dikkatle okuyun.

**Korona Virüs Salgını’na karşı Uyulması Gereken Kurallar**

1. Laboratuvarın bulunduğu binaya ve laboratuvara kesinlikle maskesiz girilmemelidir. Maskenin zarar görmesi, ipinin kopması gibi olasılıkları veya belli bir süre sonunda yenilenmesi gerekebileceğini düşünerek yanınızda mutlaka yedek maske bulundurmalısınız.
2. Laboratuvara girmeden önce, laboratuvardan çıktıktan sonra eller mutlaka dezenfekte edilmelidir. Her öğrenci kendi alkol bazlı el dezenfektanını mutlaka yanında getirmelidir.
3. Lavaboları, tuvaletleri kullandıktan sonra eller en az 20 saniye boyunca sabunla yıkanmalıdır.
4. Laboratuvar içinde hareket ederken fiziksel mesafe korunmalıdır.
5. Hava şartları elverdiği sürece deney saatlerinde pencereler açık tutularak laboratuvar havalandırılacaktır.
6. Deney saatlerinde laboratuvarın kapısı açık bırakılacaktır.
7. Blok ders yapılmayacaktır. Dersler arasında ara verilerek laboratuvar havalandırılacaktır.
8. Deneylerin sayısı azaltılmış, süresi kısaltılmıştır. (Duyurunun sonundaki Tablo-1 incelemelisiniz.)
9. Gelişmelere göre yeni önlemler alınabilir.
10. **Uyarıları dikkate almayan, hijyen kurallarına uymayan, maskesiz öğrenciler laboratuvara alınmayacaktır.**

 **Laboratuvarda Uyulması Gereken Kurallar ve Önemli Bilgiler**

1) 2021-22 Bahar Dönemi derse yeni kayıt olan öğrencilerle daha önce laboratuvardan başarısız olmuş öğrenciler laboratuvara girmek zorundadır.

2) Geçmiş yıllarda Fizik-2 (Elektrik) Laboratuvarında başarılı olmuş öğrencilerin bu dönem (2021-2022 Bahar Dönemi) laboratuvara girmesine gerek yoktur. Eski not geçerlidir, dönem sonunda dersin hocasına iletilecektir.

3) Laboratuvarda 3 deney bulunmaktadır. Her deney için rapor hazırlanacaktır. Raporlardan alınan notların ortalaması dönem sonundaki laboratuvar notunu oluşturacaktır.

4) Deneylerin tamamına katılmak zorunludur. Dönem sonu laboratuvar notu en az 60/100 olmalıdır. Bu iki şartı birlikte sağlayan öğrenciler laboratuvardan başarılı sayılır. **Laboratuvardan kalan öğrenci dersten de kalır**.

5)Fakülteden veya bölümden onaylanmış görevlendirme, resmi tatil gibi geçerli mazaretiniz yoksa kaçırılan deney için telafi hakkı verilmeyecektir. Koronavirüs dışında herhangi bir sağlık sorunu yaşadığınızda sağlık raporu getirerek kaçırdığınız deneyi yapabilirsiniz. **COVID-19’a yakalanıp deney kaçırırsanız,**

* **durumunuzu hemen laboratuvardan sorumlu hocalarınıza ve bölümünüze bildirin.**
* **çevrenizdekilerin sağlığını riske atmayın; durumunuzu Üniversitemizin COVID-19 Bilgilendirme Sayfasındaki önlem ve önerilere uyarak takip edin.**
* **kaçırdığınız deneyi telafi edebilmeniz için, deney tarihinde hasta olduğunuzu + PCR test sonucunuzu gösterek kanıtlamalısınız. Test yaptırdığınız tarihin deney tarihinden 2-3 gün önce veya sonra olması bir sorun oluşturmaz.**

6) Geçerli bir neden gösterilmeden girilmeyen veya kaçırılan deneylerin notu dönem sonunda laboratuvar notu hesaplanırken ortalamaya sıfır olarak katılacaktır.

7) Laboratuvar Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nün zemin katında, merdivenlerin yanında yer almaktadır.

8) Laboratuvarda zaman sorunu yaşamadan rahatça çalışmanız ve dönem sonunda başarılı olmanız aşağıdaki listede yazılanları sıkı sıkıya uygulamanıza bağlıdır; lütfen gerekli özeni gösterin.

1. Ölçümler sırasında grup halinde çalışılacak, rapor aşamasında her öğrenci kendi raporunu hazırlayacaktır. Grup numaralarını duyurunun sonundaki Tablo-2’den, grupların hangi deneyi ne zaman yapacağını Tablo-3’ten öğrenebilirsiniz. Herhangi bir grupta isimleri olmayan öğrenciler mümkün olan en kısa sürede **Arş.Gör. Alper Ateş** ile alper.ates@ege.edu.tr e-posta adresi üzerinden iletişime geçilmeli ve isimlerini ekletmelidir.
2. Laboratuvara gelmeden önce her deneyin föyünü mutlaka okumalı ve deneye çalışmalısınız. Föyler hem EgeDers sistemine hem de laboratuvardaki bilgisayarlara yüklenecektir. Elinizde yazılı olarak bulunmasını isterseniz, föyleri Tekstil Mühendisliği Bölümü zemin kattaki ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nün eski binasının stadyuma bakan cephesindeki fotokopiciden alabilirsiniz. Tüm kılavuzu almanıza gerek yoktur; sadece yapacağınız deneylerin rapor dışındaki bölümlerini edinmeniz yeterlidir.
3. Laboratuvara gelmeden önce yapacağınız deneye ait tüm videoları izlemelisiniz. Dönem içinde yeni videolar eklenebilir; verilen adresi düzenli olarak ziyaret etmeniz tavsiye edilir. Videoların her hakkı saklıdır; videolar herhangi bir şekilde ve ortamda çoğaltılamaz, satılamaz veya başkalarına verilemez. Videolara şu adresten ulaşılabilir: <https://www.youtube.com/channel/UCU18Ah1BUezkh3Kht8Zi03Q/featured>
4. Excel (Office 2010) programıyla nasıl grafik çizildiğini öğrenmelisiniz. Bu konuda yardımcı olacak videoyu deney videolarının arasında bulabilirsiniz.
5. Raporlar hakkında genel bilgileri içeren videoyu izlemelisiniz. Bu videoyu deney videolarının arasında bulabilirsiniz.
6. Rahat çalışmanız açısından laboratuvara gelirken deney föyünüzü yanınızda getirmeniz önerilir.
7. Önerilen oturma planına uyulmalıdır. Dönem boyunca, adınızın geçtiği gruptaki sıra numaranızla aynı numaraya sahip tabureye oturmalı ve bilgisayarı kullanmalısınız. (Duyurunun sonundaki Şekil-1 ve Şekil-2’yi incelemelisiniz.)
8. Laboratuvara zamanında, yerleşmek için geçecek süreyi de hesaba katarak en az 10 dakika önce gelmelisiniz. Gecikmenizden dolayı laboratuvar görevlileri sorumlu tutulamaz.
9. Hesap makinesi, karalama kağıdı, kalem gibi ihtiyaç duyabileceğiniz malzemeleri yanınızda getirmelisiniz. **Hesaplama yapmak için bile olsa cep telefonu kullanımına izin** **verilmeyecektir**

10) Laboratuvara girerken sırt çantanızı elinize almalısınız. Deney boyunca masanızın üstünde sadece çalışmak için gereken malzemeler olmalıdır. Çantanız yerde ayak ucunuzda veya tahtanın dibindeki sırada durabilir. Montlarınızı askılara asmalısınız.

11) Laboratuvara yiyecek ve içecekle girilmemelidir. Lütfen bu tür ihtiyaçlarınızı mutlaka laboratuvara girmeden karşılayın.

12) Bilgisayarlar sadece rapor hazırlamak için kullanılacaktır. **Bilgisayarları amacı dışında kullanan öğrencilerin deneyi iptal edilecektir.**

13) Lütfen düzenli çalışın ve masanızı temiz tutun.

14) Rapor yazma aşamasına geçtiğinizde lütfen laboratuvarda dolaşmayın, arkadaşlarınızı rahatsız etmeyin sadece kendi raporunuzla ilgilenin.

15) Laboratuvarda en önemli konulardan biri güvenliktir. Birçok kaza deney düzeneklerini yeteri kadar tanımama, uyarılara kulak asmama ve dikkatsizlikten kaynaklanır. Lütfen uyarılara ve ikazlara karşı duyarlı olun.

16) Deney tarihlerinin resmi tatillere ve vize sınavlarına göre ayarlanmasına olabildiğince özen gösterilecektir. Bu duyurunun ilan edildiği tarihte sınav tarihleri belli değilse duyurudaki normal sıra izlenecek; sınav haftasına denk gelen deney atlanıp tüm deneyler bittikten sonra yapılacaktır.

17) Laboratuvar ile ilgili olası değişiklikler hakkında size önceden bilgi verilecektir. Güncel duyurular için lütfen bölümün web sayfasını (https://electronics.ege.edu.tr/) takip edin.

**Raporları İlgilendiren Kurallar**

1) Tüm raporlar bilgisayarda hazırlanıp deney bitiminde teslim edilecektir.

2) Raporlarda deneyin içeriğine göre en fazla 3 soru bulunmaktadır. Doğru-yanlış şeklinde cevap verilebilecek, çoktan seçmeli soru tipleriyle birlikte grafik çizmenizi, yorum, açıklama ve/veya hesap yapmanızı gerektiren sorularla karşılaşacaksınız. Bazı çoktan seçmeli sorularda cevabınızı açıklamanız istenebilir. İhtiyaç duyacağınız ek bilgiler, ipuçları soruların içinde ayrıca verilecektir.

3) Her rapor 100 üzerinden değerlendirilecek, rapor notunuz bir sonraki deneye geldiğinizde duyurulacaktır.

4) Dönem sonunda tüm raporların notları ve laboratuvar notu Excel dosyası olarak dersin hocasına gönderilecektir.

Tablo-1: Deneylerin İsimleri ve Deneylerin Süresi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DENEYİN AÇIK ADI** | **DENEYİN KISA ADI** | **DENEYLERE AYRILAN SÜRE** |
| **Ölçüm** | **Rapor** |
| FE-2: Özdirenç Ölçümü | FE2-ÖÖ | **5--10 dak.** | **25--30 dak.** |
| FE-5: Değiken Aralıklı Mıknatıs | FE5-DAM |
| FE-6: İndüksiyon | FE6-İ |

**Şekil-1:** Ölçüm aşamasında uyulacak oturma planı (Ölçeksiz çizimdir.)

**Şekil-2:** Rapor aşamasında uyulacak oturma planı (Ölçeksiz çizimdir.)