

13.01.2024

ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ LABORATUVARI

FİNAL SINAVI UYGULAMA ESASLARI

Bu uygulama esasları EHM2171 ders kodlu ‘‘Elektrik Devre Temelleri Laboratuvar’’ dersinin final sınavının işleyişinin nasıl olacağını belirlemek için hazırlanmıştır. Uygulama esasları aşağıda listelenmiştir.

- 1) 18.01.2024 tarihinde EDT Lab finali yapılacaktır.
- 2) Sınav, laboratuvar da pratik olarak yapılacaktır. Her bir laboratuvar masasında bir öğrenci bulunacaktır. Sınavda istenilen devre, öğrenci tarafından kurulacak ve istenen ölçümleri gerçekleştirecektir.
- 3) Sınav süresi 45 dakikadır. Sınav oturumlar halinde gerçekleştirilecektir.
- 4) Deney grubunda bulunan öğrenciler farklı oturumlarda sınava gireceklerdir. Sınava hangi saatte 13.01.2024 tarihli duyuruda ilan edilmiştir. Her öğrenci belirtilen saatte sınava girecektir.
- 5) Sınavda pratik sorularla birlikte teorik sorular da olacaktır.
- 6) Devrenin kurulması ve çalıştırılması 60 puandır. Devrenin kurulumunda ve çalıştırılması sırasında görevlilerden yardım alınma oranına göre puanlama değişecektir.
- 7) Ölçüm sonuçları ve analiz kısmı 40 puandır.
- 8) Sınav sırasında kurulacak olan devre veya devreler için gerekli malzeme listesi aşağıda paylaşılmıştır. Sınav sırasında tüm malzemeler öğrencinin yanında bulunmalıdır.

(* Devre elemanlarını 2 adetten fazla olacak şekilde yedekli olarak getiriniz.)**

Lab sınavında gerekli olabilecek malzemeler:

- LM741 Opamp
- Direnç: $R = 10\Omega, 330\Omega, 1k\Omega, 1.8k\Omega, 2.7k\Omega, 4.7k\Omega, 6.8k\Omega, 10k\Omega, 100k\Omega$
- Kapasitör: $C = 22\mu F, 1nF, 22nF, 330nF$
- Endüktans: $L = 1mH$
- Multimetre
- Bread Board
- Jumper
- Crocodile