

EHM3142 ELEKTRONİK DEVRELER 2 LABORATUVARI VE PROJE DERSİ

2022-2023 BAHAR DÖNEMİ

LABORATUVAR TAKVİMİ

Hafta	Deney Tarihi	Rapor Teslim Tarihi	Deney Numarası	Deneyin Konusu
10	02.05.2023	02.05.2023	1	Basit Akım ve Wilson Akım Aynaları
			2	Kaskod Akım Aynası
11	09.05.2023	09.05.2023	3	BJT'li Fark Kuvvetlendiricisi
			4	MOSFET'li Fark Kuvvetlendiricileri
12	16.05.2023	16.05.2023	5	Geri Besleme Devreleri 1
			6	Geri Besleme Devreleri 2
13	23.05.2023	23.05.2023	7	Güç Kuvvetlendiricileri 1
			8	Güç Kuvvetlendiricileri 2
14	30.05.2023	30.05.2023	9	Opamp'lı Devreler
14	02.06.2023	02.06.2023		Proje Teslimi

DERSİN İŞLEYİŞİ

Dersi alan tüm öğrencilerin 24 Nisan Pazartesi günü saat 17.00'a kadar duyurularda yer alan çevrim içi deney grubu formunu laboratuvar deneylerini birlikte yapmak istedikleri grubu belirleyerek doldurmaları gerekmektedir. Grup arkadaşı olmayan ve listeye belirtilen zamana kadar isimlerini yazmayan öğrencilerin grupları laboratuvar sorumlusu tarafından belirlenecektir.

Deney simülasyon raporları ve proje 2 kişilik gruplar halinde hazırlanacaktır. Deney grupları 25 Nisan 2023 Salı günü Arş. Gör. Hatice Vildan Dündükcü'nün Avesis sayfasından duyurulacaktır.

Laboratuvar dersinin yıl içi notu deney öncesi simülasyon raporlarının değerlendirilmesi sonucu belirlenecektir.

Tüm deneylerin öncesinde ilgili deneye ait simülasyonun ve soruların cevaplarını içeren deney öncesi simülasyon raporunun ehmelektroniklab@gmail.com adresine e-posta yoluyla gönderilmesi gerekmektedir. Her bir gruptaki için bir raporun gönderilmesi yeterlidir. Raporları masa grubunda bulunan tüm öğrencilerin beraber hazırlaması ve raporun içerisinde hazırlayanların hepsinin isimlerinin yazılmış olması gerekmektedir. Raporda ismi yer almayan öğrenciler puan alamayacaktır.

Deney öncesi simülasyon raporlarının gönderildiği mailde konu olarak **Deney # - Grup #** yazılmalı ve raporlar "**Deney#_Grup#.pdf**" ismi ile maile eklenmelidir. Raporlar PDF formatı dışındaki formatlarda gönderilmemelidir.

- Örnek Mail Konusu: *Deney 12 – Grup 03*

- Örnek Dosya Adı: *Deney12_Grup03.pdf*
- Örnek Proje Mail Konusu: Proje – Grup 03
- Örnek Proje İsimlendirmesi: Proje_Grup03.pdf

Raporların avesis sayfasında duyurular başlığı altında bulunan ilgili şablona göre hazırlanması zorunludur. Tüm raporlarda yazım kuralları ve rapor düzeni de puanlamaya dahildir. Raporu belirtilen teslim tarihine kadar iletilmeyen deneylerin rapor puanı 0 puan olarak işlenecektir. Tüm grupların deney öncesi simülasyon raporlarını deneyin olduğu haftanın Salı günü en geç saat 16.00'ya kadar göndermeleri gerekmektedir. (Örnek: Deney 1-2 rapor teslim son tarihi 02.05.2023 saat 16.00'dır.)

Tüm gruplar deney ile ilgili simülasyonları Pspice A/D veya LTspice programlarında netlist (satır kodu) yöntemi ile gerçekleştirmesi gerekmektedir. **Şematik ile gerçekleştirilen simülasyonlar ve şematikten çekilen netlistler 0 puan alacaktır.** Devre simülasyonu ile ilgili hazırlanmış olan eğitim videosu avesis sayfasındaki duyurularda mevcuttur.

Her deney simülasyon raporu için ilgili şablon ve deney föyleri deney tarihinden 1 hafta önce Arş. Gör. Hatice Vildan Dündükcü'nün Avesis sayfasından paylaşılacaktır.

Elektronik Devreler 2 Laboratuvar ve Proje dersine ait dönem notu, yıl içi ortalamasının %60'ı ve final sınavının %40'undan oluşmaktadır. **İlk 4 deney simülasyon raporu (Deney 1-8 raporları), dönem notunun %10'unu, Deney 9'a ait deney simülasyon raporu ve föyü dönem notunun %5'ini, ve proje dönem notunun %15'ini oluşturacaktır.** Her bir rapor için toplam puan 100 olacak şekilde notlandırma yapılacaktır. Deney simülasyon raporunu zamanında göndermeyen öğrenciler deney raporundan 0 puan alacaktır.

Deney 9 için deney simülasyon raporuna ek olarak deney föyünü de öğrencilerin hazırlaması beklenmektedir. Bu deney föyünü taslak içerisinde verilen başlıklara uygun olarak öğrencilerin hazırlaması beklenmektedir. Deney 9 için, hazırlanan deney föyü ve deney simülasyon raporu birlikte notlandırılacaktır.

Elektronik Devreler 2 Laboratuvar ve Proje dersine ait projeler için gerekli bilgilendirme ve proje konuları 02 Mayıs 2023 Salı günü Arş. Gör. Hatice Vildan Dündükcü'nün Avesis sayfasından duyurulacaktır.

Deneyler ve laboratuvar dersi işleyişi ile ilgili sorular için Arş. Gör. Hatice Vildan Dündükcü ile vdudukcu@yildiz.edu.tr e-posta adresi üzerinden iletişime geçebilirsiniz.

Arş. Gör. Hatice Vildan Dündükcü