

BİL. MÜH. BÖLÜMÜ 2.SINIF ÖĞRENCİLERİNE (BMÜ-232 SAYISAL TASARIM LABORATUVARI DERSİ)

- 2023-2024 Bahar dönemi **BMÜ-232 Sayısal Tasarım Laboratuvarı** dersi toplam olarak 9 adet (2 ortak + 7 deney) laboratuvar deneyi şeklinde yapılacaktır.
- Deneyler, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Sayısal Elektronik Laboratuvarında, aşağıda belirtilen gün ve saatlerde yapılacaktır.

I. Eğitim için: Salı günleri, **A** grubu **13:15 - 14:00**, **B** grubu **14:15- 15:00**

II. Eğitim için: Salı günleri, **C** grubu **15:15 - 16:00**, **D** grubu **16:15- 17:00**

- Yapılacak deneylerin isimleri ve uyulacak laboratuvar kuralları aşağıda görülmektedir.

Ders sorumlusu:

Doç. Dr. Güngör YILDIRIM (**I. Öğretim**)

Doç. Dr. Ebubekir ERDEM (**II. Öğretim**)

No	Deney İsimleri
Ort.D.1	Deney setinin ve ölçü aletlerinin tanıtımı ve ölçmeler
Ort.D.2	Entegre devrelerin kullanımı için bazı uygulamalar
Deney 1	Lojik Kapılar ve Kombinasyonel Lojik Devreler
Deney 2	Orta Ölçekli Entegre Devreler ve uygulamaları
Deney 3	Sayısal Aritmetik
Deney 4	Flip-Floplar ve Ardışıl Devre Tasarımı
Deney 5	Sayıcılar ve Kayıtcılar
Deney 6	Veri Çevrimi
Deney 7	VHDL ile sayısal devre tasarımı

Deney kuralları

- Her öğrenci deney süresince kendi deney masasında bulunmak zorundadır.
- Deneye zamanında gelmeyen öğrenci o deneye devamsız sayılacaktır.
- Resmi mazeretsiz olarak **ikiden fazla** deneye katılmayan öğrenci dersten devamsız sayılır.
- Her bir öğrenci, yapacağı deneye, ilgili deneyi **Proteus** ile simülasyon ortamda gerçekleştirmiş olarak gelecektir ve deney esnasında deney sorumlusuna teslim edecektir.
- Laboratuvar deneyi notu;** deneylerdeki cevaplamalar ve uygulamalara deney sorumlusunun verdiği notun %70'i, **Proteus** ile simülasyon ortamındaki çalışmasının %30'nun toplamından oluşacaktır.
- Laboratuvar deney notu (7 deney notunun aritmetik ortalaması), Sayısal tasarım dersi final (veya bütünleme) notunun %35'ini oluşturmaktadır.**
- Sayısal tasarım dersini ilk defa alanlar (zorunlu), laboratuvar deneylerinden sorumludurlar. Alttan alanlar laboratuvar deneylerinden sorumlu değildir.**
- İş emniyeti açısından, deney bağlantıları enerji verilmeden yapılacak ve kesinlikle deney sorumlusunun gözetiminde enerji uygulanarak deney gerçekleştirilecektir.
- Laboratuvarlarda, çay, sigara, kuruyemiş v.b. yiyecek ve içeceklerin kullanılması kesinlikle yasaktır. Cep telefonları kapatılacaktır.
- Öğrenci deneyden sonra deney masasını düzenleyip ayrılmak zorundadır.
- Laboratuardaki cihaz ve ölçü aletlerinin uygun kullanılmamasından doğacak zararlar öğrenci tarafından karşılanacaktır.
- Bu dersi alan her öğrenci bu kuralları okumuş olarak kabul edilir. Bu kurallara kesinlikle uymak zorundadır.