

## EHM3172 ELEKTRONİK DEVRELER 2 LABORATUVARI DERSİ PROJESİ

- ❖ Her masa kendisine ait konu hakkında çalışmalıdır. Proje konularında değişiklik yapılmayacaktır.
- ❖ Projelerde kesinlikle entegre elemanları kullanılmamalıdır, **proje tasarımları transistör seviyesinde yapılmalıdır. Projelerde kullanılan transistörler BJT veya MOSFET olmalıdır.**
- ❖ **Projeler araştırma, devre tasarımı, devre simülasyonu, baskı devre çizimi, baskı devre oluşturma aşamalarından oluşmalıdır.**
- ❖ Araştırma kısmında, konu başlığı genel olarak araştırılmalı ve literatürde yer alan örneklere yer verilerek açıklanmalıdır.
- ❖ Devre tasarımı, araştırma bölümünden edinilen bilgiler doğrultusunda yapılan hesaplamaları ve bu hesaplamalar **sonucunda konu başlığında verilen devreyi gerçekleyecek tasarımı elde ederek yapılmalıdır.**
- ❖ Yapılan devre tasarımı, devre simülasyon programları ile simüle edilmeli ve tasarımın başlığa uygun çalıştığı ortaya konulmalıdır.
- ❖ Simülasyon sonucunda istenen çalışma sonucunu ortaya koyan **devrenin baskı devre çizimleri tamamlanmalıdır.**
- ❖ **Sonuç olarak tasarlanan devre baskı devre olarak oluşturulmalı ve proje dosyasında bu aşamalara da fotoğraflar ile yer verilmelidir.**
- ❖ Proje sunumlarından önce laboratuvarın açık olduğu öğrenci çalışma saatlerinde proje devresinin denemeleri tamamlanmalıdır. Proje sunum haftasında yalnızca proje devresinin çalışması gösterilecek ve sözlü sunumuna yer verilecektir.
- ❖ Baskı devre oluşturma aşamasında yalnızca çizimin levhaya basımı konusunda profesyonel hizmet almanız mümkündür, dileyen kendisi de yapabilir. Bunun dışında kalan tasarım, çizim ve lehimleme aşamalarını masa olarak gerçekleştirmeniz gerekmektedir.
- ❖ Proje dosyası bitirme tezi formatında yazılmalıdır ve toplam sayfa sayısı maksimum 10 olmalıdır. Proje çalışmasında ve dosyasında masada bulunan her öğrenci eşit sorumluluktadır, sunum haftasında her bir öğrenci katkısına ve sözlü sunumuna göre puan alacaktır.
- ❖ Proje sunum tarihi **12 Mayıs'tır.** Proje dosyalarının son gönderim tarihi ise **11 Mayıs 23:59'dur.**

## NOT

★ Proje sunumları sırasında aksilikler yaşanabileceğinden devrelerin deneme sırasında doğru çalışma sonuçları elde ediliyor ise video olarak kaydedilmesi önerilir.

★ Proje dosyaları sunumlardan sonra kopya ve intihal bakımından incelenecek ve bu durumda olan masalar proje notundan sıfır alacaklardır.

Herhangi bir soru ve durumda benim ile iletişime geçebilirsiniz.

➤ [nur.beken@yildiz.edu.tr](mailto:nur.beken@yildiz.edu.tr)

**Arş. Gör. Gökçe Nur BEKEN**