

EHM3142 ELEKTRONİK DEVRELER 2 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 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 tarihleri 24-25 Mayıs'tır. Proje dosyalarının son gönderim tarihi ise 24 Mayıs 10.00'dır.

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.*