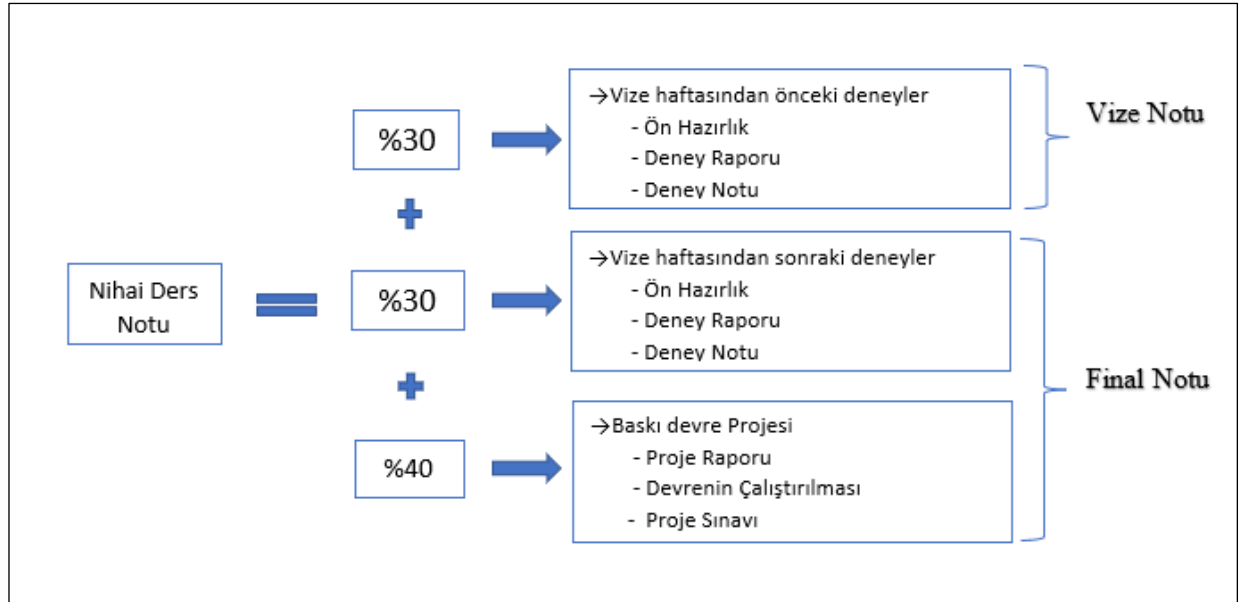


Elektronik Laboratuvarı II Dersi Genel Kurallar

- İlk deney 23 Ekim’de yapılacaktır.
- Elektronik Laboratuvarı II deney saatleri :
A grubu: Pazartesi 8:00 -9:00
B grubu : Pazartesi 9:00-10:00
C grubu: Pazartesi 10:00-11:00
D grubu: Pazartesi 11:00-12.00
- Laboratuvara 10 dakikadan fazla geç kalan öğrenci devamsız sayılacaktır ve deneye alınmayacaktır.
- Öğrencinin katılmadığı deney sayısı 1’den fazla ise laboratuvar dersinden (DZ harf notu ile) başarısız olacaktır.
- Dönem sonunda sadece geçerli ve belgelendirilebilir mazereti olan öğrencilerden isteyenler için mazeret deneyi yapılacaktır. Bu deneyde katılmadığınız bir haftanın deneyini gerçekleştirebilirsiniz. 25 Aralık haftasında mazeret deneyi yapılacaktır.
- Deneye gelmeden önce gerekli tüm malzemelerin temin edilmesi gerekmektedir. Malzememe listesi deney föyünde vardır. Sizin de ayrıca kontrol edip doğrulamanız gerekir.
- Gruplar her hafta aynı masada deneyi gerçekleştirecektir.
- Yazılı vize ve final sınavı yoktur. Gerek duyulması halinde yazılı Final Sınavı yapılabilir ve 15 gün önceden duyurulur. Notlandırma aşağıdaki gibidir.
- Dersin Notlandırılması:



Ön Hazırlık : Her öğrenci kendisi hazırlayacaktır. Ön hazırlık raporu föydeki ön hazırlık sorularının cevaplarını, deneydeki teorik hesaplamaları ve deneyin simülasyon sonuçlarını içermelidir. Deney başlamadan önce görevliye teslim edilmelidir. Gerekli araştırmalar yapıp föyde anlatılan rapor yazma kurallarına dikkat edilerek düzenli bir şekilde hazırlanmalıdır. Simülasyon programından elde edilen grafikler, osiloskop görüntüleri ön hazırlığa eklenmeli ve yorumlanmalıdır. Fiziksel nicelikleri yazarken birimleri de belirtmelisiniz. (mV, mA vb...).

Deney Raporu: Her öğrenci kendisi hazırlayacaktır. Deneydeki tüm soruların cevapları, sonuç ,gözlem ve yorumlar temiz bir A4 kağıdına deney sırasında düzgün bir şekilde raporlanmalı ve deney sonunda görevliye teslim edilmelidir. Osiloskopta gözlemlenmesi gereken işaretleri volt/div ve time/div değerlerine dikkat ederek ölçekli bir şekilde (eksenlerin neyi temsil ettiğini de yazarak) çizmeniz gerekmektedir. Fiziksel nicelikleri yazarken birimleri de belirtmelisiniz. (mV, mA vb...).

Deney Notu : Deney sırasında ön hazırlık ve deneyle ilgili öğrencilere sorular sorulacak ve notlandırılacaktır. Deneye gelmeden önce ön hazırlıktaki soruları, deneydeki teorik hesaplamaları ve deneyin simülasyon sonuçlarını anlamış olmanız gerekmektedir.

Baskı Devre Projesi : Her gruba bir proje konusu verilecektir. Baskı devre projeleri, 8 Ocak'ta laboratuvar grubunuzun deney saatinde teslim edilecektir. Bu tarihlerden sonra getirilen baskı devreler kabul edilmeyecektir.

-Öncelikle proje için gerekli tüm bilgileri araştırmalıyız. Devrenin giriş sinyali nedir ? Bu sinyalin özellikleri nelerdir ? Bu sinyali devreye nasıl uygularız? Gürültü var mı ? Varsa nasıl filtreleriz? Beklenen çıkış işaretinin özellikleri nelerdir ? Devrenin çalışma prensibi nedir? Devredeki elemanların görevi nedir ? gibi soruların cevapları proje raporuna eklenmelidir.

-Devre ile ilgili araştırmaları yaptıktan sonra simülasyon ortamında devrenin analizi yapılmalıdır. Simülasyon sonuçları da rapora eklenmelidir.

-Devrenin Frekans Yanıtı rapora eklenmelidir.

-PCB tasarımı için kullandığınız programda yaptığınız çizimler ve nasıl yaptığınızı adım adım anlatan resimler rapora eklenmelidir.

-Baskı devre haline getirildikten sonra devrenin düzgün çalışıp çalışmadığı ölçüm sonuçları ,görseller , osiloskop ekranı fotoğrafları ile gösterilip rapora eklenmelidir.

-Proje sınavında proje raporunuz ve devrenin çalışıp çalışmadığı kontrol edilecektir.Gerekli ise giriş-çıkış sinyalinin osiloskopta gösterilmesi istenecektir. Devrenin çalışma prensibi ile ilgili sorular sorulacaktır.

DENEY-1 → 23 Ekim Haftası

DENEY-2→ 30 Ekim Haftası

DENEY-3 → 6 Kasım Haftası

DENEY-4→ 13 Kasım Haftası

DENEY-5 → 4 Aralık Haftası

DENEY-6→ 11 Aralık Haftası

DENEY-7 → 18 Aralık Haftası

Mazeret Deneyi→ 25 Aralık Haftası

Proje Teslimi→ 8 Ocak

- Ders hakkında güncellemeler, dersin ertelenmesi , iptal edilmesi gibi durumlar bölümün web adresinden duyurulacaktır.
- Föyde yer alan ders ile ilgili talimatları da dikkatlice okuyunuz.