**ELEKTRONİK II LABORATUVARI İŞLEYİŞİ**

* Ders ile ilgili bilgilendirmeler bölüm duyurularından yapılacaktır. Her öğrenci duyuruları takip etmekle sorumludur.Gerektiğinde her deneyle ilgili değişikliler yapılacak ve duyurulardan öğrencilere bildirilecektir.
* Deney sırasında imza atmayı unutmayınız. Sorumluluk size aittir.
* **Son 2 deneyde ve projede MATLAB SİMULİNK(giriş-çıkış eğrisi ve frekans analizi) kullanılacaktır.**
* Gerektiğinde deney takviminde değişik yapılabilir.Bu durum bölüm duyurularında belirlitilir.
* Her deneye gelmeden önce deney hakkında gerekli araştırmalar yapılmalıdır.
* Her deneyle ilgili teorik bilgilerin, ilgili teori derslerinde(Elektrik Devre Temelleri, Devre Analizi,Elektronik I,Elektronik II,İşaret ve Sistemler vb.) öğrenci tarafından öğrenildiği kabul edilir. Öğrencinin deney ile ilgili öğrenmesi gereken herşeyi deneye gelmeden önce öğrendiği kabul edilir.
* Ön Hazırlığı eksik olan ve deney hakkında gerekli bilgisi olmayan öğrencilerin deneye katılıp katılmayacağına öğretim elemanı karar verir.
* 2019-2020 Güz Dönemi için iki devamsızlık hakkınız var. Üç devamsızlık yapan öğrenci devamsızlıktan kalır . Mazeretsiz olarak deneye katılmayan öğrencinin o deney için notu sıfırdır. İki deney notu Sıfır olan öğrenci büyük olasılıkla dersten kalacaktır. Deney notunuz yeterli değilse Proje ödevini yapsanız bile dersten kalırsınız. Proje ödevini yapmamışsanız deney notunuz yeterli olsa bile dersten kalırsınız.
* Mazereti(Raporu veya mazeretine dair resmi belgesi ) olan öğrenciler için mazeret haftasında mazeret deneyi yapılacaktır. Mazeret deneylerinde normal deneylerdeki tüm kurallar geçerlidir. **Sadece bir deney için mazeret deneyine katılabilirsiniz**.
* Dersin nihai notlandırılması **%60 Deneyler + % 40 Proje ödevi** şeklinde olacaktır.
* Proje sınavı 23 Aralık’ta her grubun kendi saatinde laboratuvarda yapılacaktır.

**ÖN HAZIRLIK**

* Her deney için Ön Hazırlık 3 bölümden oluşmalıdır. Bölüm 1- Ön Hazırlık sorularının cevapları , Bölüm 2- Deney ile ilgili teorik hesaplar , Bölüm 3 – Simulasyon sonuçları .
* Her deneyin başında bulunan ön hazırlık bölümünde yer alan soruların cevapları ön hazırlığa eklenmelidir. Föyde yazılı bulunan teorik bilgileri her öğrencinin bildiği kabul edilir.
* Ön Hazırlık bireysel olarak hazırlanacaktır.Her öğrenci ayrı ayrı teslim edecektir.
* Deneyde istenilen ölçümlerin simülasyon programlarında(Proteus,Multisim,PsPice vb…) gerçeklenmesi ve sonuçların ekran görüntüsü alınarak (okunaklı olacak bir şekilde) çıktıları ön hazırlığa eklenmelidir.
* Deneydeki **tüm adımlar** Simülasyon programında gerçeklenmelidir.
* Deneyle ilgili tüm teorik hesaplamalar tüm adımları içerecek şekilde ön hazırlıkta olmalıdır. Çözüm adımları eklenmelidir.
* Doğru sonuçların bulunması ve simülasyon sonuçları ile karşılaştırılması gerekmektedir.
* Her öğrenciye ön hazırlık ile ilgili sorular yönlendirilecek ve gerektiğinde deney başlamadan önce quiz yapılacaktır.
* Ön Hazırlığı aynı olduğu halde sorulara cevap veremeyen öğrenciler farklı notlar alabilir.

**DENEY**

* Her öğrencinin kendisine ait 3 adet probu olmalıdır(osiloskop ve işaret üreteci için).Her deney masası için öğrenciler malzemelerin yedeklerini bulundurmalıdır.
* Her masa iki kişilik olup deney malzemeleri ortak alınabilir. Bir kişi deneye gelmediğinde diğer öğrenci deney malzemelerini hazır bulundurmalıdır. Bu durum öğrencinin sorumluluğundadır. Deney arkadaşınız haberiniz olsun veya olmasın deneye gelmediğinde hazırlıklı olmalısınız.
* Öğretim Elemanı Föyde yazılı olan tüm cümleler hakkında , deneydeki tüm adımlar hakkında öğrencilere rastgele sorular yönlendirecektir.
* Her öğrencinin notlandırılması ayrı ayrı yapılacaktır.Her öğrenci raporu ayrı ayrı hazırlayacaktır. Deney esnasında her öğrenciye sorular sorulacaktır. Rapor deney sırasında hazırlanacak olup raporda ölçüm sonuçları(sayısal sonuçlar ve grafikler) ve sonuçlar hakkında yorumlar yer alacaktır.
* Deney sırasında sadece deney ile ilgilenilmelidir .
* Deney sırasında uygun olmayan davranışlarda bulunan öğrenciler hakkında tutanak tutulacaktır.

**PROJE ÖDEVİ**

* Konular iki kişilik gruplara öğretim elemanı tarafından random olarak dağıtılacaktır. Gruptaki öğrencilerin notlandırılması ayrı ayrı yapılacaktır . Ödev raporları özenli bir şekilde hazırlanmalıdır. Ödevin tüm aşamaları detaylı bir şekilde açıklanmış olmalıdır. Proje sınavı yapılacaktır.
* Projeler baskı devre şeklinde olmalıdır.
* Raporda olması istenilenler :
1. Projede kullanılan devre elemanları
2. Baskı devre yapım aşamaları (detaylı )
3. Devrenin çalışma prensibi
4. Devreyle ilgili teorik ve ölçüm sonuçları
* Projenin notlandırılmasında dikkat edilecek hususlar:
1. Baskı devre yapılmış mı ?
2. Devre çalışıyor mu ?
3. Öğrenci Sorulara cevap verebiliyor mu ?
4. Rapor Özenli mi ?