

**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2011-2012 BAHAR YARIYILI**  
**EEM 202 – Devre Teorisi II**  
**Laboratuvar Bilgilendirme Kitapçığı**

**Laboratuvar İşleyiş Biçimi:**

- 1) Laboratuvar ön çalışmaları laboratuvar gününden bir hafta önce ilgili web sayfasından temin edilir ve öğrenciler laboratuvar günü ön çalışmasını teslim ederler. Laboratuvara ön çalışmasını tamamlamadan gelen öğrenciler laboratuvar çalışmasını yapamazlar.
- 2) Her öğrenci deneyleri kendisi yapacaktır. Zorunlu haller dışında grup çalışmasına izin verilmeyecektir.
- 3) Kullanılacak olan malzeme ya da deney setinin çalışmasından öğrenci sorumludur. Deneysel çalışma sırasında deney sonucunu etkileyebilecek (breadboard’da kısa devre gibi) durumlardan öğrenci sorumludur.
- 4) Deneysel çalışma sonunda öğrenciler tamamladıkları çalışmayı laboratuvarda görevli asistana göstermek zorundadır. Görevli asistan her öğrencinin tamamladığı çalışmayı not eder. Gerekli olduğu durumlarda öğrenciye yaptığı çalışma ile ilgili soru sorabilir ya da yapılan çalışmada değişiklik yapmasını isteyebilir.
- 5) Deneysel çalışma sonunda her öğrenci ön çalışmasını ve deneysel çalışma ile ilgili belgeleri, malzemeleri görevli asistana teslim eder. Laboratuvar ekipmanlarını ve deney masasını toplar.
- 6) Deney raporları ilgili laboratuvar saatinin sonunda teslim edilir. Geç teslim edilen raporlar için o haftaki deney notuna aşağıda verilen ceza uygulanır.

1 gün gecikme -%15

2 ve daha fazlası için laboratuvar notu sıfır olarak değerlendirilir.

**Önemli:**

- **Resmi mazereti** olmadan yapılmayan deneyler için telafi hakkı yoktur **ve ilgili deney notu 0 sayılacaktır.**
- **Resmi mazereti** olmadan 2 veya daha fazla deneye katılmayan öğrenciler **dersten başarısız sayılacaktır.**
- **Laboratuvardan tam notun en az %50’sini alamayan öğrenciler dersin tamamından F notu almış sayılacaktır.**

## Laboratuvar Saatleri ve Laboratuvarlar :

- EEM202-01 Lab. Salı 11:00-12:50 Elektronik Lab. I&II
- EEM202-02 Lab. Cuma 16:00-17:50 Elektronik Lab. I&II

## Notlandırma:

|            |                  |       |                     |
|------------|------------------|-------|---------------------|
| Ön Çalışma | DeneySEL Çalışma | Rapor | Performans ve Sözlü |
| %25        | %20              | %30   | %25                 |

## Laboratuvar Programı

| HAFTA | Tarihler           | KONU                               | DENEY                                                                             |
|-------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 14 Şubat-17 Şubat  | Laboratuvar İçeriği, Kuralları     | Giriş                                                                             |
| 2     | 21 Şubat-24 Şubat  | PSpice                             | PSpice tutorial                                                                   |
| 3     | 28 Şubat-2 Mart    | Sinüzoidal Kalıcı Hal Analizi      | Deney-1 (Sinüzoidal RC Devrelerinin İncelenmesi)                                  |
| 4     | 6 Mart-9 Mart      | Sinüzoidal Kalıcı Hal Analizi      | PSpice Ödev-1 (RLC Doğal ve Basamak Tepkisi)                                      |
| 5     | 13 Mart-16 Mart    | Sinüzoidal Kalıcı Hal Analizi      | Deney-2 (Sinüzoidal RL ve RLC Devrelerinin İncelenmesi)                           |
| 6     | 20 Mart-23 Mart    | Sinüzoidal Güç Analizi             | PSpice Ödev-2 ( RC ve RL Devreleri)                                               |
| 7     | 27 Mart-30 Mart    | Sinüzoidal Güç Analizi             | Deney-3 (Sinüzoidal Devrelerde Güç Analizi ve Maksimum Güç Transferi)             |
| 8     | 3 Nisan-6 Nisan    | Sınav Haftası                      | BOŞ                                                                               |
| 9     | 10 Nisan-13 Nisan  | Güç Kompanzasyonu                  | Deney-4 (Güç Kompanzasyonu ve Güç Çarpanı Düzeltimi)                              |
| 10    | 17 Nisan-20 Nisan  | Üç Fazlı Devreler                  | Eğitim (Uz. Ali CAN) 3 Faz ve Elektrik Panosu + PSpice Ödev-3 (3- Fazlı Devreler) |
| 11    | 24 Nisan-27 Nisan  | Laplace Dönüşümü ile Devre Analizi | Deney-5 (Pasif Bandgeçiren RLC Süzgeç, Frekans Yanıtı)                            |
| 12    | 1 Mayıs-4 Mayıs    | Frekans Yanıtı                     | PSpice Ödev-4 (Trafolar)                                                          |
| 13    | 8 Mayıs-11 Mayıs   | Laplace Dönüşümü ile Devre Analizi | Deney-6 (Aktif Alçak Geçiren Süzgeç Tasarımı)                                     |
| 14    | 15 Mayıs, 18 Mayıs | -                                  | TELAfİ                                                                            |

## Genel Kurallar:

- 1) Deney süresince laboratuvar içerisinde dolaşmak ve izinsiz dışarı çıkmak yasaktır.
- 2) Laboratuvar içerisinde herhangi bir şey yemek ve içmek yasaktır.
- 3) Her öğrenci uygulama yaptığı deney setinden ve malzemeden sorumludur.
- 4) Deney sonunda laboratuvar malzemesini teslim etmeyen veya deney masasını toplamadan ayrılan öğrencilerin o haftaki laboratuvar notları %10 azaltılır.

## Önçalışma ve Rapor Formatı:

- Hazırlanacak ön çalışma ve raporlarda ekteki kapak sayfası olmak zorundadır. **Kapağı olmayan önçalışma ve raporlar değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
- Web sayfasına yüklenen çalışmalar hariç tüm ön çalışmalar ve deney raporları, **çizgisiz beyaz A4 kağıdına** yazılarak teslim edilir. Defter sayfası, karalama kağıdı, çizgili/kareli kağıtlara yazılan raporlar veya ön çalışmalar kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- Önçalışma ve raporda istenenler maddeler halinde açık bir şekilde yazılacaktır.
- **Önçalışma ve raporlar Türkçe olarak hazırlanacaktır.**
- Her sayfada toplam sayfa adedi ve sayfa numarası mutlaka belirtilecektir.
- Teslim edilecek ön çalışma ve raporlar tel zımba ile zımbalanacaktır. Lütfen çalışmalarınızı poşet dosya içerisinde teslim etmeyiniz. **Zımbalanmayan önçalışma ve raporların kaybolması durumunda sorumluluk öğrenciye aittir.**

\*\*\*\*\***UYARI**\*\*\*\*\*

*Her ne şekilde olursa olsun kopya çeken ya da veren öğrencilerin ilgili deney notları sıfır olarak değerlendirilir ve ilgili disiplin yönetmeliği uygulanır.*

\*\*\*\*\*

## İLETİŞİM BİLGİLERİ

Arş. Gör. Gamze DAĞ

Oda No: A301

Tel: 2341010-1458

Web: <http://www.baskent.edu.tr/~gamzedag> (EEM 202 Lab. İnternet Sayfası)

Arş. Gör. Deniz KOCAAY

Oda No: A301

Tel: 2341010-1458

Web:

**Başkent Üniversitesi**  
**Elektrik - Elektronik Mühendisliği**  
**Bölümü**

**EEM 202 – Devre Teorisi II**

☐ **Ön Çalışma / ☐ Rapor**

**Deney No:**

**Deney Adı:**

**Deney Tarihi:**        /        /2011

☐ **Perşembe**     ☐ **Cuma**

**Deney Yeri:**        ☐ **A406**     ☐ **A407**

**Öğrenci Adı, Soyadı:**

**Numara:**

**Şubesi:**            ☐ **01**        ☐ **02**

**İmza:**

**Bu çalışma, kapak sayfası hariç \_\_\_\_ sayfadandır.**