

| DERS BİLGİLERİ FORMU | |
|----------------------------------|--|
| Dersi Açan Fakülte/ Enstitü | Mühendislik Fakültesi |
| Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı | Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü |
| Dersin Kodu | ELE 201L |
| Dersin Adı | Devre Analizi I Laboratuvarı |
| Öğretim Dili | Türkçe |
| Dersi Alan Programlar | Elektrik Elektronik Mühendisliği Lisans Programı |
| Ders Türü | Zorunlu Bölüm Dersi |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| AKTS Kredisi | 2 |
| Ön Koşullar | - |
| Dersin İçeriği | 1- 5Spice Temel kavramlar 2- Temel Elektronik Ölçümler 3- Thevenin Eşdeğer Devrelerine Süperpozisyon İlkesi Yazılım ve Donanımı 4- Opamp Devreleri Yazılım ve Donanımı 5- RL ve RC Devreleri Yazılım ve Donanımı |
| Dersin Amacı | Dersin amacı bu dersi alan bir öğrencinin bir devreyi tasarlayabilmesi, tasarladığı devreyi pratikte uygulayıp çıkan sorunlarla baş etmeyi öğrenmesi |
| Dersin Kazanımları | 1.Devre Analizi ve Tasarımı Yapabilmek 2. 5Spice Simülasyon programını öğrenmek ve bu program ile tasarım yapabilmek 3.Tasarlanan devrenin pratikte kurulması ve çıkan sorunların çözüm yöntemlerinin öğrenilmesi |
| Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar | Dersin hocasının hazırladığı föyler |
| Değerlendirme Ölçütleri | Katkı payı |
| | Devam |
| | Laboratuvar 100% |
| | Uygulama |
| | Alan Çalışması |
| | Ödev |
| | Sunum |
| | Projeler |
| | Seminer |
| | Ara Sınavlar |
| | Quiz |
| | Final |
| | Toplam 100% |

| Ders Planı | Tartışılacak/ İşlenecek Konular |
|-------------------|---|
| 1. Hafta | |
| 2. Hafta | |
| 3. Hafta | Giriş |
| 4. Hafta | Lab1: 5Spice Temel Kavramlar |
| 5. Hafta | Lab2: Temel Elektronik Ölçümler |
| 6. Hafta | Lab3: Thevenin Eşdeğer Devrelerine Süperpozisyon İlkesi Yazılım |
| 7. Hafta | Lab4: Thevenin Eşdeğer Devrelerine Süperpozisyon İlkesi Donanım |
| 8. Hafta | Lab5:Opamp Devreleri Yazılım |
| 9. Hafta | Lab6:Opamp Devreleri Donanım |
| 10. Hafta | Lab7: RL ve RC Devreleri Yazılım |
| 11. Hafta | Lab8: RL ve RC Devreleri Donanım |
| 12. Hafta | Telafi Labları |