

<b>DERS BİLGİLERİ FORMU</b>	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	MBN mühendisliği
Dersin Kodu	Fiz 102L
Dersin Adı	Fizik 2 Laboratuvarı
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Mühendislik Fakültesi
Ders Türü	Zorunlu Servis Dersi
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	2
Ön Koşullar	yok
Dersin İçeriği	Elektrostatik potansiyel, eş-potansiyel, elektrik alan, direnç renk kodları, OHM kanunu, eşdeğer direnç, bir kapasitörün yük depolaması, RC devreleri, manyetik alan, manyetik kuvvet, manyetik kuvvetin bağımlı olduğu parametreler, Biot-Savart yasası, Faraday'ın indüksiyon kanunu, manyetik akı
Dersin Amacı	Öğrencilere lisans eğitiminde gerekli olan temel elektrostatik, elektrik akımı ve devre, manyetizma alt yapısının deneysel çalışma bilinci ile kazandırılması
Dersin Kazanımları	1- Elektronik devre elemanlarını tanıma ve elektronik ölçüm aletlerinin kullanma becerisi edinme 2- Potansiyel fark ve alan kavramlarının anlaşılması 3- Zaman bağımlı/bağımsız parametrelere sahip kaynak ve devre elemanları ile temel devrelerin kurulumunun öğrenilmesi 4- Bir manyetik alan içerisinde elektrik akımı taşıyan tele etkiyen / telin etkilediği kuvvetlerin anlaşılması 5- Bobinlerde meydana gelen manyetik alan hakkında bilgi sahibi olmak 6- Manyetik indüksiyon kavramının anlaşılması ve uygulama alanları hakkında genel bilgi sahibi olmak
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	
Değerlendirme Ölçütleri	<b>Katkı payı</b>
Devam	
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	50%
Sunum	
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	
Quiz	10%
Final	40%
Toplam	100%

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Elektronik Devre Elemanlarının ve Ölçüm Aletlerinin Tanıtımı
2. Hafta	Eş Potansiyel ve Elektrik Alan Çizgileri
3. Hafta	OHM Kanunu, Dirençlerin Paralel ve Seri Bağlanması
4. Hafta	Kondansatörün Şarj/Deşarj Edilmesi
5. Hafta	Akım Geçiren Tele Etkiyen Kuvvetler: Akım Terazisi
6. Hafta	Bir Bobinin Manyetik Alanı
7. Hafta	Manyetik İndüksiyon
8. Hafta	
9. Hafta	
10. Hafta	
11. Hafta	
12. Hafta	