



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FİZİK LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	FZK 1054 Elektrik ve Magnetizma Laboratuvarı
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Nil KÜÇÜK
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	27.10.2025
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Nil KÜÇÜK
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlık Binası Fizik Bölümü
Telefon numarası	2941705
E-posta	nilkoc@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	0-0-2
AKTS Kredisi	1
Dersin Türü	Zorunlu
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Dersin ön koşulu yoktur.
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı, öğrencilere elektrik dersinde teorik olarak anlatılan konuların pratik uygulamalarının gerçekleştirilmesidir.
Dersin Öğretim Çıktıları	1. Elektrik ve manyetizmayla ilgili temel kavramları anlar. 2. Devre elemanlarını tanıır ve kullanabilir. 3. Elektrik devreleri tasarlayıp kurabilir. 4. Deney sonuçlarını analiz etme becerisi kazanır. 5. Bireysel ve takım halinde çalışabilme becerisi kazanır.
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Temel elektrik bilgisi kazanmak, öğrenilen bilgiler ile ilgili günlük yaşam veya çalışma ortamında karşılaştıkları olaylar arasında ilişki kurmak ve bu bilgilerden yararlanmak.



DERS İZLENESİ FORMU



Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım ve uygulama şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	1. FZK 2051_Elektrik ve Manyetizma Laboratuvarı Deney Kılavuzu, Fizik Bölümü, 2024. 2. Fizik 2.Cilt, F.J.Keller & W.E.Gettys, Mc Graw Hill-Literatür., İstanbul 1996.
Dersin Haftalık Konuları	1. Deney gruplarının belirlenmesi 2. Laboratuvar dersi ile ilgili bilgilendirme ve kurallar 3. Ohm yasası 4. Wheatstone köprüsü ile direnç ölçümü 5. Kondansatörün direnç üzerinden dolup boşalması 6. Farklı malzemelerin dielektrik sabitinin bulunması 7. Transformatörler 8. Bir bobinin manyetik alanı 9. Helmholtz bobinlerinde oluşan manyetik alanın ölçülmesi 10. Tesla bobini ile kablosuz enerji iletimi 11. Uygulama sınavı 12. Deney tekrarı 13. Deney tekrarı 14. Rapor Kontrolü ve Değerlendirme
Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu	

PY1 PY2 PY3 PY4 PY5 PY6 PY7 PY8 PY9 PY10 PY11 PY12 PY13

OK1 4 3 4 5 3 4 3 0 3 1 4 3 5

OK2 4 3 4 5 0 0 3 0 1 2 2 3 0

OK3 4 3 2 5 0 2 3 0 3 3 2 3 0

OK4 4 3 4 5 0 4 3 0 3 1 4 3 5

OK5 4 3 4 5 0 4 3 0 3 1 4 3 5

OK6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5