



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	FZK2058 Elektroniğe Giriş Laboratuvarı
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Sertan Kemal AKAY
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	29.09.2025
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Sertan Kemal AKAY
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlık Binası Fizik Bölümü
Telefon numarası	+90 224 2941719
E-posta	kakay@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 elektroniğe giriş dersinde teorik olarak anlatılan konuların pratik uygulamalarının gerçekleştirilmesidir.
Dersin Öğretim Çıktıları	1 Temel devre elemanlarını tanır; 2 Rezonans devreleri hakkında bilgi sahibi olur; 3 Tam dalga ve yarı dalga doğrultucu devreleri hakkında bilgi sahibi olur; 4 Zener diyotu tanır; 5 Transistörlü yükselteç devrelerini tanır.
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Temel elektronik bilgisi kazanır.



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

DERS İZLENESİ FORMU

Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	Fenciler için Temel Elektronik James J. BROPHY Çevirenler: Fevzi KÖKSAL, Hüseyin YÜKSEL, Mehmet ZENGİN, Kerim KIYMAÇ,

Dersin Haftalık Konuları	1. Laboratuvar hakkında bilgilendirme ve laboratuvarda kullanılacak olan ekipmanların tanıtımı. 2. Ohm Kanunu 3. RL ve RC Süzgeçleri 4. Rezonans Devreleri 5. Diyot ve Karakteristikleri-I 6. Diyot ve Karakteristikleri-II 7. Yarım Dalga Doğrultucu 8. Tam Dalga Doğrultucu 9. Zener Diyodun Karakteristiği 10. Zener Diyodun Ters Yön Karakteristiği 11. Eklem Transistörlü Yükselteç Devresinde Akım Kazancı 12. Ortak Yayıcılı Tek Katlı Yükselteç-I 13. Ortak Yayıcılı Tek Katlı Yükselteç-II 14. Rapor Kontrolü ve Değerlendirme Sunumu											
Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu												
	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
PY 1	4	4	4	4	4							
PY 2	3	0	0	0	0							
PY 3	4	0	0	4	0							
PY 4	0	0	0	0	0							
PY 5	0	0	0	0	0							
PY 6	4	4	0	4	4							
PY 7	0	0	0	0	0							
PY 8	0	0	0	0	0							
PY 9	0	0	0	3	0							
PY 10	0	0	0	3	0							
PY 11	5	4	4	4	4							
PY 12	0	0	0	0	0							