

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS TANITIM FORMU

Bölüm / Anabilim dalı	Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi / Fizik Eğitimi						
Dersin Adı	Hobi Devreleri						
Dersin Yarıyılı	Güz	X		Bahar	X		
Dersin Dili	Türkçe	X		İngilizce			
Dersin Kredisi	Teorik	2		Uygulama	0	Toplam Kredi	2
Dersin AKTS	3						
Dersin Öğrenim Türü	Örgün Öğretim			Yüz yüze			
Dersin Amacı	Bu dersin amacı elektronikte kullanılan devre elemanlarını tanımak ve hobi devreleri kurarak uygulamaktır.						
Dersin İçeriği	Kondansatör, direnç, bobin, diyot (LED), transistör gibi analog devre elemanlarıyla kurulan basit hobi devreleri						
Dersin Önkoşulları	Yok						
Dersi Verenler	Prof. Dr. Yavuz EGE			Mail: yege@balikesir.edu.tr			
Dersin Yardımcıları	-			Mail: -			
Dersin Staj Durumu	Yok						
Ders Kaynakları	1. Analog Elektronik (Ömer ERCAN) 2. Endüstriyel Elektronik (Kadir ÇETİN)						
Dersin Yapısı	Fen Bilimleri (%50), Matematik ve Temel Bilimler (%50)						
Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları	Bilgiyi kullanma, Uygulama, Grupla çalışma becerisi kazanma / Uygulama						
Ders Değerlendirme Ölçütleri			Ders AKTS Hesaplama İçeriği				
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkısı (%)	Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (Saat)	
Ara Sınav	1	40	Ders Süresi	14	2	28	
Kısa Sınav			Sınıf Dışı Çalışma Süresi	14	1	14	
Ödev			Ara Sınavlar	1	20	20	
Devam			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20	
Uygulama			Toplam İş Yüğü: 82				
Proje			AKTS Kredisi: 3				
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Temel analog devre elemanlarıyla basit hobi devreni kurabilir.						
Ders Konuları							
Hafta	Konu			Ön Hazırlık		Dökümanlar	
1	Kondansatör, Direnç, Bobin, Diyot (LED), Transistör vs. Tanıtımı			Ön Okuma		Ders Notları ve Kaynakları	
2	Multimetre Tanıtımı ve Çeşitli Uygulamalar			Ön Okuma		Ders Notları ve Kaynakları	
3	Alternatif ve Doğru Akım			Ön Okuma		Ders Notları ve Kaynakları	

4	Genel Regülasyonu	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
5	Led Flaşör	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
6	Yağmur Alarmı	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
7	Sıvı Seviyesi Ölçer	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
8	Ara Sınav	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
9	Vu-metre	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
10	Isıya Duyarlı Devre	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
11	Işığa Duyarlı Devre	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
12	555 Entegreli Osilatör Devresi	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
13	Lojik Kapıların Tanıtımı	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
14	Kapı Entegreleriyle Basit Uygulamalar	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
15	Genel Değerlendirme	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
Dersin Program Çıktılarına Katkısı		-	