

Meslek Yüksekokulu / Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
ELEKTRİK DEVRELERİ II
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ELEKTRİK DEVRELERİ II	BMT1245270	Bahar Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Hüseyin DEMİR				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Hüseyin DEMİR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilere elektrik devre hesaplamalarını ve tasarımını ileri düzeyde öğretmek, ve ilgili terimleri anlama ve doğru şekilde kullanma becerisi katmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Pasif Filtreler,Entegrelere giriş,İşlevsel kuvvetlendiriciler,Aktif Filtreler,Enstrumentasyon kuvvetlendiriciler,Zamanlayıcılar,Sensörlere giriş,Analog sensörler,Ölçüm alet ve metotları,Veri sayfası okuma,Cihaz teşhis süreci,SPICE simülasyonları,Baskı devre tasarımı ve üretimi,Devre üretim teknikleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1.Elektrik devreleri ile ilgili ileri düzey terimleri tanıy ve kullanır.	12, 16, 9	A			
2.Pek çok karmaşık elektronik parçayı tanıy ve kullanımlarını bilir.	12, 16, 9	A			
3.Karmaşık devreleri tasarlar ve analiz eder.	12, 16, 9	A			
4.Konu ile ilgili kendini geliştirmesi için gereken temel altyapıya sahip olur.	12, 16, 9	A			
Öğretim Yöntemleri	12: Problem Çözme Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Pasif Filtreler	Mebis Notları			
2	Entegrelere giriş	Mebis Notları			
3	İşlevsel kuvvetlendiriciler	Mebis Notları			
4	Aktif Filtreler	Mebis Notları			
5	Enstrumentasyon kuvvetlendiriciler	Mebis Notları			
6	Zamanlayıcılar	Mebis Notları			
7	Sensörlere giriş	Mebis Notları			
8	Analog sensörler	Mebis Notları			
9	Ölçüm alet ve metotları	Mebis Notları			
10	Veri sayfası okuma	Mebis Notları			
11	Cihaz teşhis süreci	Mebis Notları			
12	SPICE simülasyonları	Mebis Notları			
13	Baskı devre tasarımı ve üretimi	Mebis Notları			
14	Devre üretim teknikleri	Mebis Notları			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	
W. Nilsson, J (2013) Elektronik Cihazlar ve Devre Teorisi. Yayıncı: Prentice Hall	