

Meslek Yüksekokulu / Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
ELEKTRİK DEVRELERİ II
Ders Tasarımı (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. ERCÜMENT CENAP TURAN				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. ERCÜMENT CENAP TURAN				
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 Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1.Elektrik devreleri ile ilgili ileri düzey terimleri tanıır ve kullanır.	1, 15, 2, 4				
2.Pek çok karmaşık elektronik parçayı tanıır ve kullanımlarını bilir.	1, 15, 2, 4				
3.Karmaşık devreleri tasarlar ve analiz eder.	1, 15, 2, 4				
4.Konu ile ilgili kendini geliştirmesi için gereken temel altyapıya sahip olur.	1, 15, 2, 4				
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Pasif Filtreler				
2	Entegrelere giriş				
3	İşlevsel kuvvetlendiriciler				
4	Aktif Filtreler				
5	Enstrumentasyon kuvvetlendiriciler				
6	Zamanlayıcılar				
7	Sensörlere giriş				
8	Analog sensörler				
9	Ölçüm alet ve metotları				
10	Veri sayfası okuma				
11	Cihaz teşhis süreci				
12	SPICE simülasyonları				
13	Baskı devre tasarımı ve üretimi				
14	Devre üretim teknikleri				
Kaynaklar					
Notlar öğretim elemanı tarafından sağlanacaktır.					