

**Meslek Yüksekokulu / Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı**  
**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**  
**ELEKTRİK DEVRELERİ I**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
ELEKTRİK DEVRELERİ I	BMT1145230	Güz Dönemi	3+0	3	5
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. ERCÜMENT CENAP TURAN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Dersin amacı öğrencilere elektrik devre hesaplamalarını ve tasarımını basit düzeyde öğretmek, ve ilgili terimleri anlama ve doğru şekilde kullanma becerisi katmaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Doğru akıma giriş, ve dirençler, Voltaj ve akım hesapları, Güç ve enerji hesapları, Kapasitörler, Alternatif akıma giriş, Bobiner, Trafolar, Diyotlar, Alternatif akımda elektriksel hesaplamalar, Transistörler (nnp/pnp BJT), Roleler, Voltaj regülatörleri, Devre tasarımı, Devre tasarımında en yüksek verimlilik için metotlar; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
1. Elektrik devreleri ile ilgili terimleri tanımlar ve kullanır.	1, 15, 2, 4				
2. Pek çok temel elektronik parçayı tanımlar ve kullanımını bilir.	1, 15, 2, 4				
3. Basit devreleri tasarlar ve analiz eder.	1, 15, 2, 4				
4. Konu ile ilgili kendini geliştirmesi için gereken temel alt yapıya sahip olur.	1, 15, 2, 4				
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>					
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Doğru akıma giriş, ve dirençler				
2	Voltaj ve akım hesapları				
3	Güç ve enerji hesapları				
4	Kapasitörler				
5	Alternatif akıma giriş				
6	Bobiner				
7	Trafolar				
8	Diyotlar				
9	Alternatif akımda elektriksel hesaplamalar				
10	Transistörler (nnp/pnp BJT)				
11	Roleler				
12	Voltaj regülatörleri				
13	Devre tasarımı				
14	Devre tasarımında en yüksek verimlilik için metotlar				
<b>Kaynaklar</b>					
Notlar öğretim elemanı tarafından sağlanacaktır.					