

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Doğru Akım Devreleri	1202125	I	3+1	4	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>	-				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste; doğru akım devre çözüm ve hesaplamaları yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Elektrik akımı etkileri ile ilgili temel esasları uygular</li> <li>2. Temel devre çözümlerini yapar</li> <li>3. Karmaşık devre çözümleri yapar</li> <li>4.Doğru akımın devre elemanları üzerindeki etkilerini hesaplar</li> <li>5. Doğru Akımda Güç ve Enerji hesaplar.</li> <li>6. Doğru akım ölçme uygulamalarını yapar.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Anlatım (sunuş), soru-cevap, tartışma, problem çözme, gezi gözlem, laboratuvar (deney), örnek olay incelemesi metotları ile beyin fırtınası, gösteri, ikili ve grup çalışmaları, mikro öğrenim, bilgisayar destekli öğretim tekniklerinin biri veya birkaçı kullanılacaktır.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Statik Elektrik, Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak				
2	Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri				
3	Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntem				
4	Çevre Akımları Yöntemi				
5	Düğüm Gerilimi Yöntemi				
6	Kaynak Bağlantıları, Theve'nin Teoremi				
7	<b>Ara Sınav</b>				
8	Theven'in Teoremi, Norton Teoremi				
9	Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi				
10	Maksimum Güç Teoremi, Doğru Akımda Depolama Elemanları				
11	Doğru Akımda Depolama Elemanları				
12	Doğru Akımda Depolama Elemanları, Doğru Akımda Güç ve Enerji				
13	Doğru Akımda Güç ve Enerji				
14	Doğru Akımda Güç ve Enerji				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1.Doğru Akım Devre Analizinde uygun bağlantıları yapabilme ve D.A Devre Analizi elemanlarını tanıma ve devre içerisinde analizini yapar					
2.Devre şemasını tanıma ve mevcut baskı devresi üzerinde devreyi takip edebilme ve analizini yapar.					
3.D.Akım devrelerini ölçebilme ve hesaplarla doğruluğunu ispatlar.					
4.Doğru akımla çalışan devrelerin arızalarını bulur ve giderir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Okumuş, M., & Gümüşoluk, A. (2002). <i>Doğru Akım Devre Analizi</i> , Maki Yayınları, Kahramanmaraş.					
Selek, H. (2016). <i>Doğru akım(DC) Devre Analizi</i> , Seçkin Yayıncılık, İstanbul.					
Toprak, H. (2013). <i>Doğru Akım Devre Analizi ve Uygulamaları</i> , Mersin üniversitesi, Mersin.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara Sınav</b>	<b>% 40</b>				
<b>Final</b>	<b>% 60</b>				
<b>Bütünleme</b>	<b>% 60</b>				

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4	1
ÖÇ2	2	4	1	4	5	4	2	3	1	4	1	1	1	4	2
ÖÇ3	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4	1
ÖÇ4	2	4	1	4	5	4	2	3	2	4	1	1	1	4	2
ÖÇ5	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4	2
ÖÇ6	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4	1

**ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları**

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Doğru Akım Devre Analizi	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4	2

