

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Doğru Akım Devre Analizi		2303105	I	3+1	4	4
Ön Koşul Dersler		-				
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Zorunlu				
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Bu derste; doğru akım devre çözüm ve hesaplamaları yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		1.Elektrik akımı etkileri ile ilgili temel esasları uygulamak 2. Temel devre çözümlerini yapmak 3. Karmaşık devre çözümleri yapmak 4.DC akımın devre elemanları üzerindeki etkilerini hesaplamak.				
Dersin İçeriği		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.				
Haftalar	Konular					
1	Statik Elektrik, Elektrik Akımının Öngörülmeyen Etkilerine Karşı Önlem Almak					
2	Elektrik Akımının Öngörülmeyen 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	Ara Sınav					
8	Theve'nin 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					
Genel Yeterlilikler						
1. Doğru Akım Devre Analizinde uygun bağlantıları yapabilir ve D.A Devre Analizi elemanlarını tanıyabilir ve devre içerisinde analizini yapabilir.						
2. Devre şemasını tanıma ve mevcut baskı devresi üzerinde devreyi takip edebilir ve analizini yapabilir.						
3. D. Akım devrelerini ölçebilir ve hesaplarla doğruluğunu ispatlayabilir, Doğru akımla çalışan devrelerin arızalarını bulabilir ve giderebilir.						
Kaynaklar						
Okumuş, M., & Gümüşoluk, A. (2002). <i>Doğru Akım Devre Analizi</i> . Kahramanmaraş: Maki Yayınları.						
Selek, H. (2016). <i>Doğru akım(DC) Devre Analizi</i> . İstanbul: Seçkin Yayıncılık.						
Toprak, H. (2013). <i>Doğru Akım Devre Analizi ve Uygulamaları</i> . Mersin: Mersin üniversitesi.						
Değerlendirme Sistemi						
Ara Sınav	% 40					
Final	% 60					
Bütünleme	% 60					

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4
ÖÇ2	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4
ÖÇ3	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4
ÖÇ4	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4
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
Doğru Akım Devreleri	2	4	1	4	5	2	3	4	4	1	1	1	1	4