

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Doğru Akım Devre Analizi</b>	2303105	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 Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Elektrik akımı etkileri ile ilgili temel esasları uygular, 2. Temel devre çözümlerini yapar, 3. Karmaşık devre çözümleri yapar, 4. DC akımın devre elemanları üzerindeki etkilerini hesaplar.				
<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>				
<b>1</b>	Statik Elektrik, Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak				
<b>2</b>	Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri				
<b>3</b>	Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntem				
<b>4</b>	Çevre Akımları Yöntemi				
<b>5</b>	Düğüm Gerilimi Yöntemi				
<b>6</b>	Kaynak Bağlantıları, Theve'nin Teoremi				
<b>7</b>	<b>Ara Sınav</b>				
<b>8</b>	Theve'nin Teoremi, Norton Teoremi				
<b>9</b>	Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi				
<b>10</b>	Maksimum Güç Teoremi, Doğru Akımda Depolama Elemanları				
<b>11</b>	Doğru Akımda Depolama Elemanları				
<b>12</b>	Doğru Akımda Depolama Elemanları, Doğru Akımda Güç ve Enerji				
<b>13</b>	Doğru Akımda Güç ve Enerji				
<b>14</b>	Doğru Akımda Güç ve Enerji				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
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.					
<b>Kaynaklar</b>					

Okumuş, M., & Gümüőoluk, A. (2002). *Doğru Akım Devre Analizi*. Kahramanmaraş: Maki Yayınları.

Selek, H. (2016). *Doğru akım(DC) Devre Analizi*. İstanbul: Seçkin Yayıncılık.

Toprak, H. (2013). *Doğru Akım Devre Analizi ve Uygulamaları*. Mersin: Mersin üniversitesi.

#### Deđerlendirme Sistemi

**Ara Sınav** % 40

**Final** % 60

**Bütünleme** % 60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŐKİŐİ 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 İliőkisi

Ders	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