

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Alternatif Akım Devre Analizi	2303205	II	2+1	3	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; alternatif akımda devre çözümü ve hesaplamalar yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.A Devrelerinde kullanılan elemanları tanır.</li> <li>2. A.A Devrelerinde kullanılan devreleri analiz eder.</li> <li>3. Endüstriyel ölçmeler yapar ve ölçü birimlerini birbirine dönüştürür.</li> <li>4. Yapılacak elektriksel hesaplamalarda ölçülen ile hesap edilen değerleri birbirleri ile mukayese eder.</li> <li>5. A.A.devre çözme yöntemlerini öğrenir ve uygulamada bunu takip eder. A.A.Devre elemanları ile kurulu devre üzerinde analiz 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>				
<b>1</b>	Alternatif akım				
<b>2</b>	Seri devreler				
<b>3</b>	Seri devreler				
<b>4</b>	Paralel devreler				
<b>5</b>	Paralel devreler				
<b>6</b>	Rezonans				
<b>7</b>	Ara Sınav				
<b>8</b>	Alternatif akımda güç ve kompanzasyon				
<b>9</b>	Alternatif akımda güç ve kompanzasyon				
<b>10</b>	Tek fazlı alternatif akımda güç ve enerji				
<b>11</b>	Tek fazlı alternatif akımda güç ve enerji				
<b>12</b>	Tek fazlı alternatif akımda güç ve enerji				
<b>13</b>	Üç fazlı alternatif akımda güç ve enerji				
<b>14</b>	Üç fazlı alternatif akımda güç ve enerji				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alternatif Akım Devre Analizinde uygun bağlantıları yapabilir ve Alternatif Akım Devre Analizinde elemanlarını tanımlar ve devre içerisinde analizini yapabilir.</li> <li>2. Devre şemasını tanımlar ve mevcut baskı devresi üzerinde devreyi takip edebilir ve analizini yapabilir.</li> <li>3. Alternatif Akım Devre Analizinde ölçme ve hesaplarla doğruluğunu ispatlayabilir, Alternatif Akım Devre Analizinde çalışan devrelerin arızalarını bulabilir ve</li> </ol>					

giderebilir.	
4. Alternatif akım devrelerinde kampanzasyon, güç ve enerji hesaplarını yapabilir.	
<b>Kaynaklar</b>	
Akbiyıklı, R. (2017). <i>Devre Analizi</i> . İstanbul: Birsen Yayınevi.	
Güller, İ. (2018). <i>Alternatif akım Devre Analizi ve Çözümlü Örnekler</i> . Bursa: Dora Yayıncılık.	
Selek, H. (2013). <i>Alternatif Akım(AC) Devre Analizi</i> . İstanbul: Seçkin Yayıncılık.	
<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	
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	
ÖÇ5	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Alternatif Akım Devreleri	2	4	1	4	5	2	3	4	4	1	1	1	1	4