

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Alternatif Akım Devre Analizi	2302205	II	2+1	3	4
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste; alternatif akımda devre çözümü ve hesaplamalar yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.A.A Devrelerinde kullanılan elemanları tanıyabilecektir. 2.A.A Devrelerinde kullanılan devreleri analiz edebilecektir. 3.Endüstriyel ölçmeler yapabilme ve ölçü birimlerini birbirine dönüştürebilecektir. 4. Yapılacak elektriksel hesaplamalarda ölçülen ile hesap edilen değerleri birbirleri ile mukayese edebilecektir. 5.A.A.devre çözme yöntemlerini öğrenecek ve uygulamada bunu takip edebilecektir. A.A.Devre elemanları ile kurulu devre üzerinde analiz yapabilecektir.				
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	Alternatif akım				
2	Seri devreler				
3	Seri devreler				
4	Paralel devreler				
5	Paralel devreler				
6	Rezonans				
7	Ara Sınav				
8	Alternatif akımda güç ve kompanzasyon				
9	Alternatif akımda güç ve kompanzasyon				
10	Tek fazlı alternatif akımda güç ve enerji				
11	Tek fazlı alternatif akımda güç ve enerji				
12	Tek fazlı alternatif akımda güç ve enerji				
13	Üç fazlı alternatif akımda güç ve enerji				
14	Üç fazlı alternatif akımda güç ve enerji				
Genel Yeterlilikler					
1. Alternatif Akım Devre Analizinde uygun bağlantıları yapabilir ve Alternatif Akım Devre Analizinde elemanlarını tanıma ve devre içerisinde analizini yapabilir.					
2. Devre şemasını tanıma ve mevcut baskı devresi üzerinde devreyi takip edebilir ve analizini yapabilir.					
3. Alternatif Akım Devre Analizinde ölçme ve hesaplarla doğruluğunu ispatlayabilir, Alternatif Akım Devre Analizinde çalışan devrelerin arızalarını bulabilir ve giderebilir.					
4. Alternatif akım devrelerinde kompanzasyon, güç ve enerji hesaplarını yapabilir.					
Kaynaklar					

Akbıyıklı, R. (2017). *Devre Analizi*. İstanbul: Birsen Yayınevi.

Güller, İ. (2018). *Alternatif Akım Devre Analizi ve Çözümlü Örnekler*. Bursa: Dora Yayıncılık.

Selek, H. (2013). *Alternatif Akım(AC) Devre Analizi*. İstanbul: Seçkin Yayıncılık.

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
ÖÇ5	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4
ÖK: 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
Alternatif Akım Devreleri	2	4	1	4	5	2	3	4	4	1	1	1	1	4