

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
EEE202	DEVRE TEORİSİ 2	3,00	2,00	0,00	4,00	7,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Frekans ortamında devre analizini öğretmek.					
Dersin İçeriği	: Sinüsoidal sürekli halde güç. Frekans ortamında devrelerin analizi. Filtreler. Bode diyagramı. Blok ve işaret akış diyagramları. Laplace ortamında devre analizi. Durum uzayı gösterimi ve çözüm yöntemi. Fourier serileri. Fourier analizi. İki kapılı devreler. Üç fazlı sistemler.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Electric Circuits (10th Edition) by James W. Nilsson, Susan Riedel, Pearson-Prentice Hall. Introduction to Electric Circuits, R.C. Dorf and J.A. Svoboda, 7th E., Wiley.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sınıfta sunum, laboratuvar çalışması, ödevler					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: AC Circuits related course materials should be included.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Kamil Çetin					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Araş. Gör. Mehmet İhsan Hekimhan ve Araş. Gör. Onur Karadal					
Dersin Verilişi	: Yüzyüze.					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 15.04.2024 14:31:03					

## Ders Öğrenme Çıktıları

## Bu dersi tamamladığında öğrenci :

1 Elektrik devrelerini Sinüsoidal Kararlı Durum Analizi edebilme becerisi.

2 Elektrik devrelerinin Sinüsoidal Kararlı Hal Güç Hesaplamaları yapabilme becerisi.

3 Devre Analizinde Laplace Dönüşümü yapabilme becerisi.

4 Pasif ve Aktif Filtre Devreleri analiz edebilme becerisi.

5 Devreleri Fourier serileri ve dönüşümü ile analiz edebilme becerisi.

## Ön Koşullar

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
-----------	----------	--------	----------	-------------	-------------	------

