Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**EİD184U - Devre Analizi Laboratuvarı**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersi alan/alacak öğrencilerin EİD101U DEVRE ANALİZİ, EİD211U ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ, EİD201U ELEKTRİK MAKİNALARI ve EİD208U ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİMİ VE DAĞITIMI derslerini de alması önerilir
Önerilen Kaynaklar	Kul M., \\\"Devre Analizi Laboratuvarı\\\", T. C. Anadolu Üniversitesi yayınları , Açıköğretim Fakültesi yayını no. 1696, 2012, 01/11/2012
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Direnç Değerlerinin Belirlenmesi ve Breadboard ile Devre Kurma	
2. hafta		Direnç Değerlerinin Belirlenmesi ve Breadboard ile Devre Kurma	
3. hafta		Eşdeğer Direnç	
4. hafta		Voltaj ve Akım Ölçümü	
5. hafta		Kirchhoff Yasalarının Uygulamaları	
6. hafta		Thevenin Teoremi Uygulamaları	
7. hafta		Doğru Akım RC Devresi	
8. hafta		Doğru Akım RC Devresi	
9. hafta		Osiloskop Kullanımı ve DC/AC Gerilim Ölçümü	
10. hafta		Osiloskop Kullanımı ve DC/AC Gerilim Ölçümü	
11. hafta		Alternatif Akımda RLC Devreleri	
12. hafta		Alternatif Akımda RLC Devreleri	
13. hafta		Alçak ve Yüksek Frekans Süzgeçleri	
14. hafta		Alçak ve Yüksek Frekans Süzgeçleri	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Öğrenciler dirençleri okuyabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Öğrenciler breadboard ile devre kurabilecektir.
3	Öğrenciler, eşdeğer direnç hesaplayabilecek, Voltaj ve Akım Ölçümü yapabilecektir.
4	Öğrenciler, Kirchhoff Yasalarının Uygulamalarını yapabilecektir.
5	Öğrenciler Thevenin Teoremi Uygulamalarını yapabilecektir.
6	Öğrenciler, Doğru Akım RC Devresi kurabilecektir.
7	Öğrenciler Osiloskop Kullanabilecek ve DC/AC Gerilim Ölçümü yapabilecektir.
8	Öğrenciler Alternatif Akımda RLC Devrelerini kurabilecektir.
9	Öğrenciler Alçak ve Yüksek Frekans Süzgeçleri konusunda bilgi sahibi olacaktır.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	70
	Toplam (%)	**100**