Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**EİD101U - Devre Analizi**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR.GÖR. OĞUZ TAŞDEMİR

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Kıyak E. (Editör), \\\"Devre Analizi\\\", Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayını, 2012Alexander, C. K., Sadiku, M. N. O. (2009), Fundamentals of Electrical Circuits, 4th Ed., McGraw-Hill, New York.Aydemir, T., Nakiboğlu, C. (1999), Schaum’s Outlines Elektrik Devreleri, Nobel YayınlarıBalabanian, N., (1994). Electric Circuits, New York: McGraw-Hill.Boylestad, R. L. (2010). Introductory Circuit Analysis. Prentice Hall.Crowell, B., (2011). Light and Matter, California: Fullerton. Edminister, J., Nahvi, M. (1999). Çevirenler: Dr. Aydemir, M. T., Nakipoğlu, K. C. Elektrik Devreleri, NobelEfe, M. Ö. (2011). Devre Analizi I, Seçkin Yayıncılık, Ankara.Efe, M. Ö. (2011). Devre Analizi II, Seçkin Yayıncılık, Ankara.Erna, H. (1999). Pratik Elektrik ve Elektronik, İstanbul, İnkılap Kitabevi.Ferikoğlu, A. (2005), Çözümleriyle Devre ve Sistem Analizi Problemleri, Sakarya Kitabevi YayınlarıHayt, W. H., Kemmerly, J. E., Durbin S. M. (2006). Engineering Circuit Analysis, McGraw HillIrwin, J. D. (1990), Basic Engineering Circuit Analysis, 3rd Ed., Macmillan, New York.Kılıçkaya, M. S. (1996). Editör: Cemalcılar, A., Temel Fizik, T.C. Anadolu Üniversitesi Yayınları No: 674, Açıköğretim Fakültesi Yayınları No: 331Köksal, A. ve ark. (2012). Elektrik Devreleri, Ankara, Palme Yayıncılık.Meslekî Eğitim Ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi (2007). Elektriksel Büyüklükler Ve Ölçülmesi, Milli Eğitim BakanlığıMoura L., Darwazeh I., (2005). Introduction to Linear Circuit Analysis and Modelling, Elsevier.Nasar, S. A. (1989), Schaum’s 3000 Solved Problems in Electric Circuits, McGraw-Hill Book CompanyNilsson, J. W., Riedel, S. A. (2005), Electric Circuits, Prentice-HallÖzbey, Ş. (2010). Elektrik Devre Analizi 2, Ankara, Seçkin Yayıncılık.Selek, H. S. (2007). Doğru Akım (DC) Devre Analizi, Seçkin YayıncılıkSelek, Ş. (2008). Alternatif Akım (AC) Devre Analizi, Ankara, Seçkin Yayıncılık.Ünal, A., Özenç, S. (2005). Çözümlü Elektrik Devre Problemleri, Birsen Yayıneviwww.wikipedia.orgYağımlı, M., Akar, F. (2010). Doğru Akım Devreleri ve Problem Çözümleri, Beta Basım
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Temel Kavramlar	
2. hafta		Devre Yasaları	
3. hafta		Devre Yasaları	
4. hafta		Düğüm Gerilimleri Yöntemi ve Çevre Akımları Yöntemi	
5. hafta		Düğüm Gerilimleri Yöntemi ve Çevre Akımları Yöntemi	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
6. hafta		Temel Teoremler	
7. hafta		Temel Teoremler	
8. hafta		Kondansatör ve Bobin	
9. hafta		Kondansatör ve Bobin	
10. hafta		RL ve RC Devreleri	
11. hafta		RL ve RC Devreleri	
12. hafta		Alternatif Akım	
13. hafta		Alternatif Akım	
14. hafta		Alternatif Akım Devrelerinin Analizi ve Güç Hesaplamaları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Temel devre elemanlarını tanır.
2	Doğru akım devre çözümünde kullanılan yöntemleri kullanarak çözümleme yapabilecek.
3	Kondansatör ve bobinin işlevini, çalışma prensibini ve tiplerini ifade edebilecek.
4	Alternatif akım devre çözümünde kullanılan yöntemleri kullanarak çözümleme yapabilecek.
5	Çeşitli güç ifade tipleri için hesaplama yapabilecektir.

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

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
		Hesaplanan AKTS	0

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.