YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Bölüm/Program: Biyomedikal Mühendisliği

Ders Dili: English **Ders Kodu:** EE207
DersTürkçe İsmi: ELEKTRİK DEVRELERİ
Ders İngilizce İsmi: ELECTRIC CIRCUITS
Dersi Verecek: Öğrt. Gör Cemal Kavalcıoğlu
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** LİSANS
Yıl 2 **Semester** 3 **Dönem:** 3
Ders Kredisi: 4 **AKTS Kredisi:** 5 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 4,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 2,00

Dersin İçeriği:	Definitions and Units Kirchhoff's Laws. Nodal Analysis, Mesh Analysis Superposition Theorem Source Transformation Thevenin's and Norton's Theorem Energy Storage Elements Sinusoidally Forcing Function
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabiliecek İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilicek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek .
Dersin Amaçları:	

	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek
Öğrenci İş Yükü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık
AKTS Formülü:	156/30=5.19
Kaynaklar:	James W. Nilsson, Susan A. Riedel “ELECTRIC CIRCUITS” Prentice Hall, Seventh Edition.
Değerlendirme:	Attendance 5 % Less than 25% class attendance results in NA grade Laboratory 15 % Midterm Exam 30 %Written Exam Final Exam 50 % Written Exam Total 100 %
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	PHY102
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Definitions and Units
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Kirchhoff’s Laws.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Kirchhoff’s Laws.
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Nodal Analysis, Mesh Analysis
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Nodal Analysis, Mesh Analysis
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Nodal Analysis, Mesh Analysis
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	ARA SINAVLARI HAFTASI
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Superposition Theorem
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Superposition Theorem
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Source Transformation
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Thevenin’s and Norton’s Theorem
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Thevenin’s and Norton’s Theorem
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Energy Storage Elements
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Sinusoidally Forcing Function
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	.
17. Hafta	
18. Hafta	

19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
