YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Bölüm/Program: Elektrik Elektronik Mühendisliği - İngilizce

Ders Dili: English **Ders Kodu:** EEE210
DersTürkçe İsmi: BİLGİSAYAR UYGULAMALARI
Ders İngilizce İsmi: COMPUTER APPLICATIONS
Dersi Verecek: Yard .Doç. Dr. Sertan Serte
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** LİSANS
Yıl 2 **Semester** 3 **Dönem:** 3
Ders Kredisi: 3 **AKTS Kredisi:** 6 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 3,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 0,00

Dersin İçeriği:	Topics include Vector and Matrix Arithmetic operations, Vector and Mattrix Indexing, M-function Programing Basic plotting Flow Control? Introduction to Multisim Program Simulation of different electrical circuits in Multisim
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 Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders planlama
AKTS Formülü:	Course duration in class (including Exam weeks) 48 Midterm Examination Study 24 Final Examination Study 24 Self Study 70 Total Workload (hours) 166 Total Workload / 30 (hours) 5.53 ECTS Credit of the Course 6
Kaynaklar:	Course Material
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	COM 131 Computer programming
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Vector and Matrix Arithmetic operations
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Vector and Matrix Arithmetic operations
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Vector and Matrix Arithmetic operations
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Vector and Mattrix Indexing
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	M-function Programing
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Basic plotting
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Basic plotting
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	MIDTERM EXAM WEEK
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Flow Control
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Flow Control
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Flow Control
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Introduction to Multisim Program
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Simulation of different electrical circuits in Multisim
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Simulation of different electrical circuits in Multisim
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	
