



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	EE210
Ders Türkçe İsmi:	BİLGİSAYAR UYGULAMALARI		
Ders İngilizce İsmi:	COMPUTER APPLICATIONS		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Sertan KAYMAK		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: Topics include Vector and Matrix Arithmetic operations, Vector and Matrix Indexing, M-function Programming 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 tartışabilecek
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 yaratılmak 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 çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
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 Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınavı 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 Matrix 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	
