



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Elektrik Elektronik Mühendisliği - Türkçe

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	ELE210
DersTürkçe İsmi:	BİLGİSAYAR UYGULAMALARI		
Ders İngilizce İsmi:	COMPUTER APPLICATIONS		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Cemal Kavalcıoğlu		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği:	Matlab Temelleri Değişkenler, Vektörler, ve Matrisleri Matlab'da Tanımlama Matris İşlemleri: Toplama, Çıkarma, Çarpma, Bölme, Transpoz Matris Tersi ve Matrislerin Sırasını Belirleme Matris Manipulasyonları Temel Mantıksal ve Matematiksel Fonksiyonlar X-Y eksenlerinde Grafik Çizimleri Akış Denetimi: If...end, for döngüsü, while döngüsü MULTISIM: Devre Çizimleri ve Ölçümleri
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 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 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 düşünciyi geliştirmek .
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık
AKTS Formülü:	165/30=5.5
Kaynaklar:	Uğur Arifoğlu "Matlab ve Mühendislik Uygulamaları" Alfa yayınları, 2003
Değerlendirme:	ARA SINAVI:%40 DERSE DEVAMLILIK+UYGULAMA :%10 FİNAL SINAVI: %50 TOPLAM: %100
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	BİL131
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Matlab Temelleri
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Değişkenler, Vektörler, ve Matrisleri Matlab'da Tanımlama
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Matris İşlemleri: Toplama, Çıkarma, Çarpma, Bölme, Transpoz
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Matris Tersi ve Matrislerin Sırasını Belirleme
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Matris Manipulasyonları
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Temel Mantıksal ve Matematiksel Fonksiyonlar
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	ARA SINAVLARI HAFTASI
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	X-Y eksenlerinde Grafik Çizimleri
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	MULTISIM: Devre Çizimleri ve Ölçümleri
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	X-Y eksenlerinde Grafik Çizimleri
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	MULTISIM: Devre Çizimleri ve Ölçümleri
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Akış Denetimi:If....end, for döngüsü, while döngüsü
13. Hafta (12 -16 Aralık)	MULTISIM: Devre Çizimleri ve Ölçümleri
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Akış Denetimi:If....end, for döngüsü, while döngüsü
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	
