



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**Okul/Fakülte:** MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**Bölüm/Program:** ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	ELE210		
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	BİLGİSAYAR UYGULAMALARI				
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	COMPUTER APPLICATIONS				
<b>Dersi Verecek:</b>	Öğrt. Gör Cemal KAVALCIOĞLU				
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS		
<b>Yıl</b>	2	<b>Semester</b>	3	<b>Dönem:</b>	3
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	6	<b>Ders İşleme Biçimi:</b>	YÜZ YÜZE
<b>Teori(saat/hafta):</b>	4,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00	<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

<b>Dersin İçeriği:</b>	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
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	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:**

	<p>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 düşüncüyü geliştirmek .</p>
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık</p>
<b>AKTS Formülü:</b>	165/30=5.5
<b>Kaynaklar:</b>	Uğur Arifoğlu "Matlab ve Mühendislik Uygulamaları" Alfa yayınları, 2003
<b>Değerlendirme:</b>	<p>ARA SINAVI:%40 DERSE DEVAMLILIK+UYGULAMA :%10 FİNAL SINAVI: %50 TOPLAM: %100</p>
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	.
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	BİL131
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Matlab Temelleri
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Değişkenler, Vektörler, ve Matrisleri Matlab'da Tanımlama
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Matris İşlemleri: Toplama, Çıkarma, Çarpma, Bölme, Transpoz
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Matris Tersi ve Matrislerin Sırasını Belirleme
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Matris Manipulasyonları
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Temel Mantıksal ve Matematiksel Fonksiyonlar
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	ARA SINAVLARI HAFTASI
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	X-Y eksenlerinde Grafik Çizimleri
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	MULTISIM: Devre Çizimleri ve Ölçümleri
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	X-Y eksenlerinde Grafik Çizimleri
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	MULTISIM: Devre Çizimleri ve Ölçümleri
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Akış Denetimi:If....end, for döngüsü, while döngüsü
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	MULTISIM: Devre Çizimleri ve Ölçümleri
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Akış Denetimi:If....end, for döngüsü, while döngüsü
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	.
<b>17. Hafta</b>	.
<b>18. Hafta</b>	.
<b>19. Hafta</b>	.
<b>20. Hafta</b>	.

<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

-----