



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**Okul/Fakülte:** BİLGİSAYAR VE TEKNOLOJİ YÜKSEKOKULU

**Bölüm/Program:** ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ YÜKSEK  
TEKNİKER PROGRAMI (3 YILLIK)

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	BIL101
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	BİLGİSAYARA GİRİŞ		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	INTRODUCTION TO COMPUTERS		
<b>Dersi Verecek:</b>	Öğrt. Gör. Buğra DEMİRCİOĞLU		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	1
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	5
<b>Teori(saat/hafta):</b>	3,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	1,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00
<b>Dersin İçeriği:</b>	Bilgisayar programlamaya giriş. Veri tipleri ve değişkenler. Matematiksel eşitlikler ve ifadeler. Kıyas ve mantık operatörleri. Seçme blokları ile karar verme. Döngü blokları ve diziler ile tekrarlı veri işleme.		
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	Bu ders sonunda öğrenci Programlama temel bilgisini mühendislik problemlerine uygulamayı öğrenecek, problemleri analiz etmeyi ve algoritma tasarımını öğrenecek, programlamanın ilkelerini bir problemin çözümüne dahil etmeyi öğrenecek, gıda mühendisliği uygulamalarında veri analizi ve işleme için bilgisayar programları geliştirme yeteneğini geliştirecek.		
<b>Dersin Amaçları:</b>	Bir bilgisayar programlama dili kullanılarak programlama temel bilgi ve becerisi sağlanması. Problemlerin analiz edilmesi, çözümlerin tasarlanması (algoritma), arayüzlerin tasarlanması ve algoritmanın kodlanması becerisi kazandırılması. Matematiksel eşitlikler ve ifadelerde veri tipleri ve değişkenlerin, kıyaslama-mantık operatörleri ve fonksiyonların kullanımının anlaşılmasının sağlanması. Karar verme ve tekrarlı veri işleme gerçekleştirme blok yapılarının anlaşılmasının sağlanması. Bir bilgisayar programlama dili kullanılarak modüler ve olay güdümlü programlama becerisi kazandırılması.		
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	Derse hazırlık Ders saatleri Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Ödev(ler)		
<b>AKTS Formülü:</b>	156/360=5.2		
<b>Kaynaklar:</b>			
<b>Değerlendirme:</b>			
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>			
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>			
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Programlamaya giriş		
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Problem çözümü ve algoritma geliştirme		
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Programlama dilleri		
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Veri tipleri ve değişkenler ve değişken tanımlama		
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Kıyas ve mantık operatörleri, matematiksel fonksiyonlar ve uygulamaları		
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Matematiksel eşitlikler ve ifadelerin bilgisayar programlamada kullanımı		

<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Karar blokları ve uygulamaları
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Ara sınav
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Döngü blokları ve uygulamaları
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Veri listeleri ve analizi, genel istatistik işlemler
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Veri analizleri, eğri uydurma uygulamaları
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Matematiksel operasyonlar, sayısal integrasyon uygulamaları
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Matematiksel operasyonlar, sayısal türev uygulamaları
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Koordinat oluşturma ve veri grafikleri
<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>	

---