



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MESLEK YÜKSEKOKULU

Bölüm/Program: ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	BIL101
Ders Türkçe İsmi:	BİLGİSAYARA GİRİŞ		
Ders İngilizce İsmi:	-		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör. Buğra DEMİRCİOĞLU		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	1,00
Laboratuvar(saat/hafta):	0,00		
Dersin İçeriği:	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.		
Öğrenme Kazanımları:	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.		
Dersin Amaçları:	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.		
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Ödev(ler)		
AKTS Formülü:	156/30=5.2		
Kaynaklar:			
Değerlendirme:			
İşe Yerleştirme(Staj):			
Ön Koşul Ders Kodları:			
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Programlamaya giriş		
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Problem çözümü ve algoritma geliştirme		
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Programlama dilleri		
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Veri tipleri ve değişkenler ve değişken tanımlama		
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Kıyas ve mantık operatörleri, matematiksel fonksiyonlar ve uygulamaları		
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Matematiksel eşitlikler ve ifadelerin bilgisayar programlamada kullanımı		

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