

## BLGM112 – Temel Programlama

<b>Bölüm:</b> Bilgisayar Mühendisliği	<b>Program Adı:</b> Bilgisayar Mühendisliği (Türkçe)	<b>Program Kodu:</b> 2B		
<b>Eğitmen Bilgisi</b> <b>Ad-Soyad:</b> Emre Rifat Yıldız <b>E-posta:</b> emre.yildiz@emu.edu.tr <b>Ofis:</b> CMPE109 <b>Ofis Tel:</b> 2849	<b>Asistan Bilgisi:</b>			
<b>Ders Kodu:</b> BLGM112	<b>Kredisi:</b> 4	<b>Yıl/Dönem:</b> 2023-2024 Bahar		
<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu ders	<input type="checkbox"/> Seçmeli ders			
<b>Öncelikli Ders(ler):</b> BLGM107 - Bilgisayar Mühendisliği Temel İlkeleri				
<b>Ders Tanımı:</b> C dili temel veri türleri ve değişkenler, değişmezler, aritmetik deyimler, tip dönüşümleri. C dili operatörleri. Akış denetimi, koşul deyimleri, seçim, döngü ve denetim deyimleri. Giriş /Çıkış işlemleri (printf, scanf, fprintf, fscanf, gets, puts, fgets, fputs). Dosyalar, dosya açma, kapama, Dosyada okuma- yazma. Fonksiyonlar, Parametre aktarımı, yerel ve genel değişken tanımlamaları, Diziler, katarlar, çok boyutlu diziler, matrisler. Dizilerin fonksiyona aktarılması. Türetilmiş veri türleri, numaralandırma, yapılar. Dizgiler (String) ve Karakter Fonksiyonlar. İşaretçiler (Pointers), işaretçi dizi ilişkisi.				
<b>Dersin Web Sayfası:</b> <a href="https://staff.emu.edu.tr/emrerifatyildiz/en/teaching/blgm112">https://staff.emu.edu.tr/emrerifatyildiz/en/teaching/blgm112</a>				
<b>Ders Kitabı:</b> Çağiltay N.E., Selbes F.C., Tokdemir G., Turhan Ç., C Dersi: Programlamaya Giriş, 8. Baskı, 2021, Seçkin Yayıncılık, ISBN: 9789944623377				
<b>Yardımcı Kitap:</b> Selbes, C. F, Tokdemir, G, Turhan, Ç, Çağiltay, N.E. C Dersi Çözümlü Problem Kitabı, Türkiye, 2008, (www.cdersi.com), Seçkin Yayıncılık, ISBN-978-9944-0380-0-3				
<b>Diğer Yardımcı Kaynaklar:</b> Ders sırasında dağıtımı yapılacak kaynaklar.				
<b>Ders Konuları ve Haftalık Program:</b>				
Hafta	Tarih	Konu	Lab	Diğer
1	19.2.2024 - 25.2.2024	C Diline Giriş		
2	26.2.2024 - 3.3.2024	C Dili Temel Veri Türleri ve Değişkenler	Lab 0	
3	4.3.2024 - 10.3.2024	Akış Denetimi	Lab 1	
4	11.3.2024 - 17.3.2024	Akış Denetimi	Lab 2	
5	18.3.2024 - 24.3.2024	Fonksiyonlar	Lab 3	
6	25.3.2024 - 31.3.2024	25 Mart – 6 Nisan Vize Sınavları		
7	1.4.2024 - 7.4.2024			
8	8.4.2024 - 14.4.2024	Fonksiyonlar		
9	14.4.2024 - 21.4.2024	Diziler	Lab 4	
10	22.4.2024 - 28.4.2024	İşaretçiler (Göstergeler)		
11	29.4.2024 - 5.5.2024	İşaretçiler (Göstergeler)	Lab 5	
12	6.5.2024 - 12.5.2024	Dizgiler	Lab 6	
13	13.5.2024 - 19.5.2024	Dizgiler	Lab 7	
14	20.5.2024 - 26.5.2024	Dosya Kullanımı		Lab Telifisi
15	27.5. 2024 - 2.6. 2024	30 Mayıs Son Ders Günü		

**Laboratuvar Uygulamaları:**

(Deney tarihleri dönem içerisinde duyurulacaktır. Tahmini tarihler aşağıdaki gibidir)

Hafta 3	Lab 0: Giriş
Hafta 3	Lab 1: Kontrol Yapıları
Hafta 4	Lab 2: Kontrol Yapıları ve Döngüler
Hafta 5	Lab 3: Diziler
Hafta 9	Lab 4: Fonksiyonlar
Hafta 11	Lab 5: İşaretçiler
Hafta 12	Lab 6: Diziler ve İşaretçiler
Hafta 13	Lab 7: Dizgiler
Hafta 14	Lab Telafisi

**Dersin Amaçlanan Öğrenme Hedefleri:**

Bu dersin başarıyla tamamlanması durumunda, bir öğrencinin ulaşması beklenen hedefler şunlardır:

1. C programlama dilinde hata ayıklamayı ve giriş/çıkış işlemlerini öğrenmiş olmak
2. C programlama dili ile ilgili veri tiplerini, operatörleri, if-else yapılarını ve döngüleri öğrenmiş olmak,
3. C dilinde fonksiyon ve dizi türlerini kullanmayı öğrenmiş olmak,
4. C programlama dilinde dizgileri kullanmayı öğrenmiş olmak,
5. C programlama dilinde işaretçi ve dosya işlemlerini öğrenmiş olmak.

Ölçme ve Değerlendirme	Yöntem	Miktar	Yüzdeler
	Ara Sınav	1	% 35
	Laboratuvar Çalışması	7	% 15
	Final Sınavı	1	% 45
	Derse Katılım		% 5

**Diğer Kurallar:**

- Her iki saatlik ders için bir yoklama alınacak, dersler sırasında kısa sınavlar yapılacak ve öğrencilerin sınavtaki derslere katılımı genel değerlendirmede göz önünde bulundurulacaktır.
- Derse %90 ve üzeri katılım 5 puan, %80-89 katılım 4 puan, %70-79 katılım 3 puan, %60-69 katılım 2 puan olarak değerlendirilir. Yüzde 60'dan az katılım sıfır olarak notlandırılır.
- Üniversite yönetmeliği esas alınarak, kaçırılan herhangi bir sınav için telafi verilir. Eğer birden fazla sınav (vize, final) kaçırılmışsa telafi yalnızca bir tanesi için verilir. Herhangi bir sınavın telafisine girebilmek için sınav gününden 3 iş günü sonrasına kadar yasal geçerliliği olan raporun dersin hocasına teslim edilmesi gerekir.
- Vize ve Final sınavlarının İKİSİNE DE geçerli bir mazereti olmaksızın (doktor raporu vb) katılmayan öğrenciler hiçbir sınav için yasal sürede rapor sunmamaları halinde **NG** notu alırlar. Hiçbir laboratuvar dersine katılmayan öğrenciler de NG notu alırlar. Bu durumdaki öğrencilerin telafi sınavı hakkı yoktur.
- Laboratuvar çalışmaları katılım, iki saatlik konu açıklaması ve deney çalışmasının gösterimi/teslim edilmesi ile tamamlanır. Dersi tekrarlayan öğrenci laboratuvardan muaf tutulmaz.
- Kaçırılmış olduğunuz **sadece 1 laboratuvar çalışması için telafi hakkı verilir**. Yasal olarak ve kabul edilebilir bir sebep olmaksızın kaçırılmış olduğunuz diğer deneyler sıfır olarak notlandırılır. Üç veya daha fazla deneyden sıfır alınması durumunda tüm laboratuvar notu sıfır olarak hesaplanır.
- Sınav kağıtlarınızı **sınav gününü takip eden 1 hafta** içerisinde ve yalnızca **ofis saatlerinde** görebilirsiniz.
- Kopya çekmek etik olmayan bir davranış ve suçtur, tespit edilmesi halinde DAÜ Öğrenci Disiplin Yönetmeliği çerçevesinde işlem yapılır.
- Dersle ilgili tüm dökümanlara yukarıda belirtilen web adresinden ulaşabilirsiniz. **Bu adresi düzenli olarak ziyaret ediniz. Bu alandaki tüm ilanlar dersi alan tüm öğrencilere yapılmış sayılır ve sizi ilanlarla ilgili haberiniz olduğu konusunda sorumlu sayar.**
- Dersler sırasında yapılan tüm eğitim, öğretim aktiviteleri, açıklamalar ve duyurular, **derse gelsin veya gelmesin tüm öğrenciler tarafından alınmış sayılır.**

Hazırlayan: Emre Rifat Yıldız

Tarih: 18 Şubat 2024