

BLGM211 – Nesneye Dayalı Programlama

Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği	Program Adı: Bilgisayar Mühendisliği	Program Kodu: 2B		
Eğitmen Bilgisi Ad-Soyad: Emre Rifat Yıldız E-posta: emre.yildiz@emu.edu.tr Ofis: CMPE109 Ofis Tel: 2849		Asistan Bilgisi:		
Ders Kodu: BLGM211	Kredisi: 4	Yıl/Dönem: 2022-2023 Güz		
<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu ders <input type="checkbox"/> Seçmeli ders				
Öncelikli Ders(ler): BLGM107 - Bilgisayar Mühendisliği Temel İlkeleri				
Ders Tanımı: Java programlama dilinin temelleri. Nesneye dayalı programlamaya giriş. Sınıflar, nesnelere, yöntemler, erişim belirleyicileri (private, public, protected). Sınıf türetme, soyut sınıflar, arayüzler, static sınıf üyeleri. Kalıtım, sarmalama, çokbiçimlilik. Nesne yaratma ve yoketme, aduzayları, aykırı durumların yönetilmesi. Metot yüklemesi ve geçersiz kılma, container sınıflar, template sınıflar. Unified Modeling Language (UML) sınıf modeli.				
Dersin Web Sayfası: https://staff.emu.edu.tr/emrerifatyildiz/en/teaching/blgm211				
Ders Kitabı: "Java ile Nesne Programlama". Prof. Dr. Timur Karaçay, 3. Baskı, Seçkin Yayıncılık, Ekim 2016 (ISBN: 9789750239274)				
Yardımcı Kitap: "Introduction to Java Programming (Brief Version), Y. Daniel Liang, 11th Edition, Pearson; Mart 2017 (ISBN: 9780134611037)				
Diğer Yardımcı Kaynaklar: Ders sırasında dağıtımı yapılacak kaynaklar.				
Ders Konuları ve Haftalık Program:				
Hafta	Tarih	Konu	Lab	Diğer
1	3.10.2022-9.10.2022	Giriş		
2	10.10.2022-16.10.2022	Algoritma ve Java Diline Giriş		
3	17.10.2022-23.10.2022	Java Diline Giriş	Lab 1	
4	24.10.2022-30.10.2022	Nesneye Dayalı Programlama	Lab 2	Quiz 1
5	31.10.2022-6.11.2022	Nesneye Dayalı Programlama	Lab 3	
6	7.11.2022-13.11.2022	Sınıflar	Lab 4	
7	14.11.2022-20.11.2022	Sınıflar		Quiz 2
8	21.11.2022-27.11.2022	21 Kasım - 3 Aralık Vize Sınavları		
9	28.11.2022-4.12.2022			
10	5.12.2022-11.12.2022	Kalıtım ve Çokbiçimlilik		
11	12.12.2022-18.12.2022	Kalıtım ve Çokbiçimlilik	Lab 5	
12	19.12.2022-25.12.2022	Hata Ayıklama, Dosya İşlemleri	Lab 6	Quiz 3
13	26.12.2022-1.1.2023	Soyut Sınıflar, Arayüzler	Lab 7	
14	2.1.2023-8.1.2023	5 Ocak Son Ders Günü		

Laboratuvar Uygulamaları:

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

Hafta 3	Lab 1: NetBeans ve Java'ya Giriş
Hafta 4	Lab 2: Java ile Programlama
Hafta 5	Lab 3: Java'da Sınıflar ve Nesneler
Hafta 6	Lab 4: Java'da Sınıflar, Nesneler, Array
Hafta11	Lab 5: Sınıflar, Nesneler, Kalıtım
Hafta 12	Lab 6: Sınıflar, Nesneler, Kalıtım, Çokbiçimlilik
Hafta 13	Lab 7: Sınıflar, Nesneler, Kalıtım, Çokbiçimlilik, Hata Ayıklama

Dersin Amaçlanan Öğrenme Hedefleri:

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

1. Java programlama dili ile ilgili veri tiplerini, operatörleri, if-else yapılarını ve döngüleri öğrenmiş olmak,
2. Java dilinde metotları ve array türlerini kullanmayı öğrenmiş olmak,
3. Sınıf tanımlamayı ve nesneye yönelik programlamayı öğrenmiş olmak,
4. Kalıtım ve çokbiçimlilik kavramlarını öğrenmiş olmak,
5. Soyut sınıfları, arayüzleri, hata ayıklamayı ve giriş/çıkış işlemlerini öğrenmiş olmak.

Ölçme ve Değerlendirme	Yöntem	Miktar	Yüzdeler
	Ara Sınav	1	% 30
	Laboratuvar Çalışması	7	% 15
	Ödevler	2	% 5
	Quiz (Kısa Sınav)	2-3	% 10
	Final Sınavı	1	% 35
	Derse Katılım		% 5

Diğer Kurallar:

- Her iki saatlik ders için bir yoklama alınacak, dersler sırasında kısa sınavlar yapılacak ve öğrencilerin sınıftaki 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. Hem vize hem de final kaçırılır ve herhangi bir rapor sunulmaz ise, NG olarak notlandırılır.
- Laboratuvar çalışmaları katılım, iki saatlik konu açıklaması ve deney çalışmasının gösterimi/teslim edilmesi ile tamamlanır.
- 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, dolayısıyla belirlenmesi halinde disiplin işlemleri başlatılır.
- Dersle ilgili tüm dökümanlara <https://staff.emu.edu.tr/emrerifatyildiz/en/teaching/blgm211> web adresinden ulaşabilirsiniz. **Bu adresi düzenli olarak ziyaret ediniz. Bu alandaki tüm ilanlar derse alan tüm öğrencilere yapılmış sayılır ve sizi ilanlarla ilgili haberiniz olduğu konusunda sorumlu sayar.**
- Dersler sırasında yapılan tüm eğitim, öğretim aktiviteleri, açıklamalar ve ilanlar, **derse gelsin veya gelmesin tüm öğrenciler tarafından alınmış sayılır.**

Hazırlayan: Emre Rifat Yıldız

Tarih: 30 Eylül 2022