

BLGM 415 - Görsel Programlama				
Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği				
Program Adı: Bilgisayar Mühendisliği			Program Kodu: 2B	
Ders Kodu: BLGM 415		Kredi: 4 Kr.		Yıl/Dönem: 2020-2021 Güz
<input type="checkbox"/> Zorunlu Ders <input checked="" type="checkbox"/> Alan Seçmeli Dersi				
Ön koşul: BLGM231 – Veri Yapıları				
Katalog Açıklaması: Bu dersin başlıca hedefi bir görsel programlama dili ile Windows ve Internet ortamları için grafik kullanıcı arayüzünü, olay-güdümlü programlamayı, ve nesneye-yönelik programlamayı öğretmektir. Windows Presentation Foundation (WPF) grafik kullanıcı arayüzü, WPF grafikleri ve çokluortamı, XML ve XAML, dizgiler, ve veritabanı ve Web uygulama geliştirme konularına giriş de yapılacaktır.				
Amaç ve Hedef Bu dersin amacı Windows ve Internet ortamları için görsel programlamanın temellerine giriş yapmaktır. Görsel bir programlama dili olan Visual Basic .Net kullanılacaktır. Bu dersin gereklerini başarıyla yerine getiren bir öğrenci, şunları öğrenmiş olacaktır: ana Visual Basic temelleri ve nesneye-yönelik programlama, grafik kullanıcı arayüzleri, Windows Presentation Foundation (WPF) grafik kullanıcı arayüzü, WPF grafikleri ve çokluortamı, XML ve XAML, dizgiler, ve veritabanı ve Web uygulama geliştirme.				
Dersin Web Adresi: https://staff.emu.edu.tr/yiltanbitirim/en/teaching/blgm415				
Ders Kitapları: • “Visual Basic 2012 How to Program”, P. Deitel, H. Deitel, and A. Deitel, 6 th Ed., Prentice Hall, 2013.				
İçerik ve Çizelge (Değişebilir) Dönem içerisindeki ders konuları ve laboratuvarlar aşağıdaki çizelgede verilmiştir. Ayrıca önemli tarihler çizelge üzerinde yer almaktadır.				
Hafta	Tarih	Konu	Pratik Çalışma	Not
1	12/10/20-18/09/20	Introduction		
2	19/10/20-25/10/20	Visual Studio 2019 and Visual Basic Programming		
3	26/10/20-01/11/20	Problem Solving and Control Statements		TC Cumh. Bayramı ve Mevlid Kandili (29/10)
4	02/11/20-08/11/20	Methods		
5	09/11/20-15/11/20	Arrays	Pratik Çalışma Değerlendirmesi #1	Atatürk'ü Anma (10/11) KKTC Cumh. Bayramı (15/11)
6	16/11/20-22/11/20	Arrays (Cont.) and Classes and Objects		
7	23/11/20-29/11/20	Graphical User Interface with Windows Forms and Graphical User Interface with Windows Presentation Foundation	Pratik Çalışma Değerlendirmesi #2	
8-9	30/11/20-13/12/20	Midterm Exams		
10	14/12/20-20/12/20	WPF Graphics and Multimedia and Strings, Characters, and Regular Expressions		
11	21/12/20-27/12/20	Introduction to LINQ	Pratik Çalışma Değerlendirmesi #3	
12	28/12/20-03/01/21	Database Application Development		Yeni Yıl Tatili (01/01)
13	04/01/20-10/01/21	Internet Application Development		
14	11/01/21-17/01/21	Workshop	Pratik Çalışma Değerlendirmesi #4	
15	18/01/21-19/01/21	The last lecture		
15-16-17	23/01/21-05/02/21	Final Exams		
Ders Öğrenme Çıktıları: Dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla, öğrencilerden beklentiler şöyledir:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Use current modern programming environments for developing Windows and Internet applications 2. Work with basics (e.g. control statements, methods, etc.) of a visual programming language, such as Visual Basic, to develop Windows and Internet applications 3. Work with a visual programming language, such as Visual Basic, to develop database applications for Windows environment 4. Work with a visual programming language, such as Visual Basic, to develop database applications for Internet environment 				

<ol style="list-style-type: none"> 5. Work with LINQ to query Objects in Windows and Internet applications 6. Having knowledge of using event-driven programming in Windows and Internet applications 7. Having knowledge of basics of object-oriented programming in Windows and Internet applications 8. Having knowledge to develop Graphical User Interface (GUI) for Windows and Internet applications 9. Having knowledge of using strings, characters and regular expressions in Windows and Internet applications 			
Değerlendirme	Yöntem	Miktar	Yüzdelerik
	Pratik Çalışma	4	%40
	Son Sınav	1	%45
	Yoklama	Her ders	%15
Notlama Yöntemi			
85-100 → A 80-84 → A- 75-79 → B+ 70-74 → B 66-69 → B- 63-65 → C+ 60-62 → C 57-59 → C- 54-56 → D+ 50-53 → D 45-49 → D- 0-44 → F			
Yoklama:			
Dersler:			
<ul style="list-style-type: none"> • Yoklama her ders alınacaktır. 			
Sınavlar:			
<ul style="list-style-type: none"> • Eğer son sınavı kaçırmış ve yazılı mazeret raporunuzu 3 iş günü içerisinde ders öğretmeninize vermişseniz, telafi sınavına son sınav için girebilirsiniz. • Eğer son sınavı kaçırmış ve herhangi bir yazılı mazeret raporunuzu 3 iş günü içerisinde ders öğretmeninize vermemişseniz, "NG" notu alacaksınız. 			
Laboratuvarlar:			
<ul style="list-style-type: none"> • Kaçırılan pratik çalışma için telafi verilmeyecektir. 			
İntihal			
İntihal bir disiplin suçudur ve ona göre gerekli işlemler yapılır. Ayrıca, intihalin cezası, ilgili sınav, ödev veya laboratuvardan sıfır almaktır.			
Öğretmen Bilgisi			
İsim: Yrd. Doç. Dr. Yıldıan Bitirim, E-posta: yiltan.bitirim@emu.edu.tr, Ofis: CMPE 208, Ofis Tel.: 2182			
Asistan Bilgisi			
İsim: Uğur Aydın Türelı, E-posta: uğur.tureli@emu.edu.tr, Ofis: CMPE 122, Ofis Tel.: 2833 (Laboratuvar Koord.)			
Toplanma zamanları ve yerleri			
Salıları 08:30			
Perşembeleri 08:30			
Cumaları 12:30 (Pratik çalışma)			
Hazırlayan:		Hazırlanma Tarihi: 05 Ekim 2020	
Yrd. Doç. Dr. Yıldıan Bitirim			