

BLGM342-İstemci/Sunucu Programlama

Bölüm:

Bilgisayar Mühendisliği

Program Adı:

Bilgisayar Mühendisliği

Program Kodu: 2B**Ders Kodu:**

BLGM342

Kredi:

4 Cr

Yıl/Dönem:

2023-2024 Bahar

 Zorunlu Ders Seçmeli Ders**Ön Koşul(lar):**

BLGM231 – Veri Yapıları

Ders Tanımı:

Bu ders, Web uygulamalarının tasarımı ve uygulaması için kullanılan araçlara, teknolojilere ve dillere bir giriştir. Bu dersin içerdiği konular şunlardır: yardımcı metin biçimleme dili (Hypertext Markup Language), istemci tarafı Web programlama dili (ör.: JavaScript), çok iş parçacıklı programlama, soket programlama, sunucu tarafı Web programlama dili (ör.: C# ile ASP.Net), Web servisler ve grafiksel kullanıcı ara yüzü.

Amaç ve hedefler

Ders gereksinimlerini başarıyla yerine getiren bir öğrenci, istemci ve sunucu tarafı için mevcut Web teknolojilerini ve Web programlama dillerini kullanarak dinamik Web sayfaları tasarlamayı ve geliştirmeyi öğrenecektir. Ayrıca, Web servisleri, çok iş parçacıklı programlama ve soket programlama öğretilenlerdir.

Ders Web Sitesi:<https://staff.emu.edu.tr/yiltanbitirim/en/teaching/blgm342>**Ders Kitapları:**

- “Internet & World Wide Web – How to Program”, P. Deitel, H. Deitel, and A. Deitel, 5th Ed., Prentice Hall, 2012.
- “Starting out with Visual C#”, T. Gaddis, 5th Ed., Pearson, 2020.
- “Visual Basic 2012 How to Program”, P. Deitel, H. Deitel, and A. Deitel, 6th Ed., Pearson, 2014.

Ek Kitaplar:

- “Programming with Microsoft Visual Basic 2017”, D. Zak, 8th Ed., Cengage, 2018.
- “Visual C# How to Program”, P. Deitel and H. Deitel, 6th Ed., Pearson, 2017.

İşlenen Konular, Laboratuvar Takvimi ve önemli tarihler:**(Haftada 4 saat teorik) (haftada 2 saat laboratuvar)**

Hft.	Tarih	Konu	Lab.	Not
1	12/02/24-18/03/24	İnternete Giriş (L1) – Video Dersi		
2	19/02/24-25/02/24	Yardımlı Metin Biçimleme Dili (HTML5) (L2.1)		
3	26/02/24-03/03/24	Yardımlı Metin Biçimleme Dili (HTML5) (L2.1-L2.2)		
4	04/03/24-10/03/24	Stil şablonları (CSS3) (L3.1)	Lab. #1 – HTML	
5	11/03/24-17/03/24	Stil şablonları (CSS3) (L3.1-L3.2)		
6	18/03/24-24/03/24	İstemci Tarafı Programlama (JavaScript) (L4.1- L4.3)	Lab. #2 – CSS	
7-8	25/03/24-07/04/24	MT Exams		
9	08/04/24-14/04/24	Ders yok		* Ramadan Bairam (09/04-12/04)
10	15/04/24-21/04/24	İstemci Tarafı Programlama (JavaScript) (L4.3-L4.5)		
11	22/04/24-28/04/24	Sunucu Tarafı Programlama (ASP.NET with C#) (L5.0-L5.4)	Lab. #3-Client Side Scripting	* National Sovereignty & Children’s Day (23/04)
12	29/04/24-05/05/24	Sunucu Tarafı Programlama (ASP.NET with C#) (L5.4-L5.8)		* MT (02/05) * Workers’ and Spring Day (01/05)
13	06/05/24-12/05/24	Sunucu Tarafı Programlama (ASP.NET with C#) (L5.8-L5.9)		
14	13/05/24-19/05/24	Web Servisleri (L6)	Lab. #4- Server Side Scripting	* Atatürk Commemoration, Youth and Sports Day (19/05)
15	20/05/24-26/05/24	Çok İş Parçacıklı Programlama (C#) (L7) + Soket Programlama (C#) (L8)		
16	27/05/24-02/06/24	ASP.Net ve C# ile Veri tabanı Uygulaması (L9)	Lab. #5-Web Services, M. Prog., and S. Prog.	
16-17	03/06/24-16/06/24	Final Exams		

Dersin Öğrenme Kazanımları:

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenci:

1. Web programlama için modern programlama ortamları ile çalışabilir
2. Temel ve gelişmiş HTML komutlarını kullanabilir (1)
3. Web sayfası tasarımında CSS kullanabilir (1)
4. Web servisleri kullanabilir (1)
5. Çok iş parçacıklı programlama yapabilir (1)
6. Soket programlama yapabilir (1)
7. Dinamik Web sayfaları geliştirmek için istemci tarafı kodlama dili kullanabilir (1)
8. Web uygulamaları geliştirmek için sunucu tarafı kodlama ile çalışabilir (1)
9. Web uygulamalarında doğrulama kontrolleri kullanabilir (1)
10. Web uygulamalarında oturum kullanabilir (1)

	Metot	No.	Yüzdellik
Değerlendirme	Laboratuvar	5	%20
	Vize	1	%40
	Final Sınavı	1	%40
	Yoklama	Her ders	-

Puanlama

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		

Katılım/Yoklama:**Dersler:**

- Hem ders yoklama alınacaktır.

Sınavlar:

- Vizeyi kaçırsanız, sınavdan sonraki 3 iş günü içinde geçerli bir sebebi içeren yazılı bir dilekçeyi ders hocanıza sunduğunuz takdirde telafi sınavına girebilirsiniz.
- Final sınavını kaçırsanız, sınavdan sonraki 3 iş günü içinde geçerli bir sebebi içeren yazılı bir dilekçeyi ders hocanıza sunduğunuz takdirde telafi sınavına girebilirsiniz.
- Hem vizeyi hem de final sınavını kaçırmışsanız ve her biri için yukarıdaki dilekçelerden ders hocanıza vermişseniz, sadece final sınavı için telafi alabilirsiniz.
- Hem vizeyi hem de final sınavını kaçırmışsanız ve telafi sınavına da girmediyerseniz, “**NG**” alırsınız.

Laboratuvarlar:

- **Telafi labı olmayacaktır.**

İNTİHAL

İntihal (sınavlarda, ödevlerde ve laboratuvar çalışmalarında herhangi bir çeşit kopyayı da içerir) bir disiplin suçudur ve ona göre gerekli işlemler yapılır. Ayrıca, intihalin cezası, ilgili sınav, ödev veya laboratuvar çalışmasından sıfır almaktır.

Öğretim Görevlisi Bilgisi:

Adı: Doç. Dr. Yıltan Bitirim, **E-posta:** yiltan.bitirim@emu.edu.tr, **Ofis:** CMPE 208, **Ofis Tel.:** 2182

Asistan Bilgisi:

Adı: Mahmut Sevince (PhD. Res. Asst.), **E-posta:** mahmut.sevince@emu.edu.tr (**Koord.**)

Ders saatleri ve sınıf

Pazartesi, 10:30-12:20, Sınıf: CMPE238 (CMPE342 (Gr. 02))
Pazartesi, 12:30-14:20, Sınıf: CMPE238 (CMPE342 (Gr. 01))
Pazartesi, 14:30-16:20, Sınıf: CMPE238 (BLGM342 (Gr. 01)) (**LAB.**)
Salı, 12:30-14:20, Sınıf: CMPE238 (BLGM342 (Gr. 01))
Salı, 14:30-16:20, Sınıf: CMPE238 (CMPE342 (Gr. 02)) (**LAB.**)
Perşembe, 08:30-10:20, Sınıf: CMPE238 (CMPE342 (Gr. 02))
Perşembe, 10:30-12:20, Sınıf: CMPE238 (BLGM342 (Gr. 01))
Cumartesi, 08:30-10:20, Sınıf: CMPE238 (CMPE342 (Gr. 01))
Cumartesi, 12:30-14:20, Sınıf: CMPE238 (CMPE342 (Gr. 01)) (**LAB.**)

Hazırlayan: Doç. Dr. Yıltan Bitirim

Tarih: 15 Şubat 2024