

## BLGM342-İstemci/Sunucu Programlama

**Bölüm:**

Bilgisayar Mühendisliği

**Program Adı:**

Bilgisayar Mühendisliği

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

BLGM342

**Kredi:**

4 Cr

**Yıl/Dönem:**

2019-2020 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), çoklu kullanım programlama, sunucu tarafı Web programlama dili (ör.: ASP.Net) ve grafiksel kullanıcı ara yüzü. Grup projeleri de derste verilecektir.

**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, çok kanallı programlama ve soket programlama öğrenilecektir.

**Web Sitesi:**<https://staff.emu.edu.tr/begumkoru/en/teaching/blgm342>**Kitaplar:**

- “Internet & World Wide Web – How to Program”, P. Deitel, H. Deitel, and A. Deitel, 5<sup>th</sup> Ed., Prentice Hall, 2012.
- “Visual Basic 2012 How to Program”, P. Deitel, H. Deitel, and A. Deitel, 6<sup>th</sup> Ed., Pearson, 2014.
- “Programming with Microsoft Visual Basic 2017”, D. Zak, 8<sup>th</sup> Ed., Cengage, 2018.
- “Visual C# How to Program”, P. Deitel and H. Deitel, 6<sup>th</sup> Ed., Pearson, 2017.
- “Starting out with Visual C#”, T. Gaddis, 5<sup>th</sup> Ed., Pearson, 2020.

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

Wk.	Tarih	Konu	Lab.	Not
1	17/02/20-23/02/20	İnternete Giriş (L1) – Video Dersi		
2	24/02/20-01/03/20	Yardımlı Metin Biçimleme Dili (HTML5) (L2.1)		
3	02/03/20-08/03/20	Yardımlı Metin Biçimleme Dili (HTML5) (Devam) (L2.1 & L2.2)	Lab 1 – VS 2019’a Giriş	
4	09/03/20-15/03/20	Stil şablonları (CSS3) (L3)	Lab 2 – HTML5	
5	16/03/20-22/03/20	İstemci Tarafı Programlama (JavaScript) (L4.1 & L4.2 & L4.3)		
6	23/03/20-29/03/20	İstemci Tarafı Programlama (JavaScript) (Devam) (L4.3 & L4.4 & L4.5)	Lab 3 – Scripting	
7	30/03/20-05/04/20	İstemci Tarafı Programlama (JavaScript) (Devam) (L4.5)	<b>Grup Projesi #1-Değerlendirme</b>	
8-9	06/04/20-19/04/20	<b>Vize Haftası</b>		
10	20/04/20-26/04/20	Sunucu Tarafı Programlama (ASP.NET with C#)		* Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı (23/04)
11	27/04/20-03/05/20	Sunucu Tarafı Programlama (ASP.NET with C#) (Devam)		* İşçi Bayramı (01/05)
12	04/05/20-10/05/20	Web Servisleri	Lab 4 – ASP.NET	
13	11/05/20-17/05/20	Soket Programlama (C#) + Çok Kanallı (Multithreaded) Programlama (C#)	<b>Grup Projesi #2-Değerlendirme</b>	
14	18/05/20-24/05/20	Çok Kanallı Soket Programlama (C#) ile Uygulama ASP.Net ve C# ile Veri tabanı Uygulaması		* Atatürk’ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı (19/05) * Ramazan Bayramı (23/05-26/05)
15-16	25/05/20-14/06/20	<b>Final Haftası</b>		

**Dersin Öğrenme Kazanımları:**

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenci:

1. Gerçekçi bir Web uygulaması geliştirebilir (2)
2. Web programlama için modern araçları ve programlama ortamlarını kullanabilir
3. Temel ve gelişmiş HTML komutlarını kullanabilir (1)
4. Web sayfası tasarımında CSS kullanabilir (1)
5. Programlamada çoklu kullanım kullanabilir (1)
7. Dinamik Web sayfaları geliştirmek için istemci tarafı kodlama dili kullanabilir (1)
8. Web uygulamaları geliştirmek için sunucu tarafı komut dosyası oluşturabilir (1)

Değerlendirme	Metot	No.	Yüzdeler
	Vize Sınavı	1	35%
	Laboratuvar	4	10%
	Grup Projesi	2	10%
	Final Sınavı	1	45%
	Yoklama	Her ders	-
<b>Puanlama</b> 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			
<b>Katılım/Yoklama:</b> <b>Dersler:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Her ders.</li></ul> <b>Sınavlar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Vize sınavını kaçırsanız, 3 gün içinde mazeretinizi belirten yazılı bir rapor sunduğunuz takdirde telafi sınavına girebilirsiniz.</li><li>Final sınavını kaçırsanız, 3 gün içinde mazeretinizi belirten yazılı bir rapor sunduğunuz takdirde telafi sınavına girebilirsiniz.</li><li>Hem vize hem final sınavını kaçırsanız ve her biri için 3 gün içinde mazeretinizi belirten yazılı bir rapor sunduğunuz takdirde sadece final telafi sınavına girebilirsiniz.</li><li>Hem vize hem final sınavını kaçırsanız ve telafi sınavına girmezseniz, “NG” alırsınız.</li></ul> <b>Laboratuvarlar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Telafi labı yoktur.</li><li>Eğer 2’den fazla lab kaçırsanız, genel olarak laboratuvardan 0 almış olursunuz.</li></ul> <b>Grup Projesi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Telafi yoktur.</li></ul>			
<b>İNTİHAL</b> 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.			
<b>Öğretim Görevlisi Bilgisi:</b> <b>Adı:</b> Araş. Gör. Begüm Koru, <b>E-posta:</b> begum.koru@emu.edu.tr, <b>Ofis:</b> CMPE 204, <b>Ofis Tel.:</b> 1199			
<b>Asistan Bilgisi:</b> <b>Adı:</b> Emre Rifat Yıldız (PhD. Res. Asst.), <b>E-posta:</b> emre.yildiz@emu.edu.tr, <b>Ofis:</b> CMPE 109, <b>Ofis Tel.:</b> 2849 (Koord.)			
<b>Ders saatleri ve sınıf</b> Salı 10:30-12:20, Sınıf: CMPE238 Perşembe 10:30-12:20, Sınıf: CMPE238 Cuma 14:30-16:20, Sınıf: CMPE238 (LAB.)			
<b>Hazırlayan:</b> Araş. Gör. Begüm Koru			<b>Tarih:</b> 17 Şubat 2020