

# BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## 2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI

1. YARIYIL					
KODU	Dersin Adı	T	P	K	ECTS
BZ 101	MATEMATİK I	4	0	6	6
BZ 103	FİZİK I	3	0	4	4
BZ 105	LİNEER CEBİR	3	0	3	3
BZ 107	INTRODUCTION TO COMPUTER ENGINEERING	2	1	5	5
BZ 111	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	3	1	6	6
YD 101	FOREIGN LANGUAGE I (ENGLISH)	2	0	2	2
TD 101	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2
AI 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I	2	0	2	2
<b>TOPLAM</b>		<b>15</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

2. YARIYIL					
KODU	Dersin Adı	T	P	K	ECTS
BZ 102	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	3	1	6	6
<b>BZ 104</b>	<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
BZ 106	DISCRETE MATHEMATICS	3	0	6	6
BZ 108	MATEMATİK II	4	0	6	6
BZ 110	FİZİK II	3	0	4	4
YD 102	FOREIGN LANGUAGE II (ENGLISH)	2	0	2	2
TD 102	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2
AI 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II	2	0	2	2
<b>TOPLAM</b>		<b>15</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

3. YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
BZ 203	ELECTRICAL CIRCUITS	2	0	5	5
BZ 205	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	4	0	7	7
BZ 207	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	5	5
BZ 209	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	4	0	7	7
BZ 215	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	6	6
<b>TOPLAM</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

4. YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
BZ 202	ELEKTRONİK DEVRELER	4	0	6	6
BZ 204	SAYISAL YÖNTEMLER	2	0	4	4
BZ 206	PROBABILITY THEORY AND STATISTICS	3	0	5	5
BZ 210	LOJİK DEVRELER VE TASARIMI	4	0	6	6
BZ 212	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK DEVRELER LAB.	0	2	3	3
BZ 214	VİSUAL PROGRAMMING	3	1	6	6
<b>TOPLAM</b>		<b>17</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

5. YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
BZ 301	DOSYA ORGANİZASYON TEKN.	3	0	5	5
BZ 303	BİLGİSAYAR GRAFİK	3	0	6	6
BZ 309	MICROPROCESSORS	4	0	6	6
BZ 311	SAYISAL SİSTEMLER LAB.	0	2	2	2
BZ 313	SOFTWARE ENGINEERING	3	0	6	6
BZ 315	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3	0	5	5
<b>TOPLAM</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

6. YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
BZ 302	<b>BİLGİSAYAR AĞLARI</b>	3	0	5	5
BZ 304	SYSTEM PROGRAMMING	2	0	4	4
BZ 306	SİSTEM ANALİZİ	3	0	5	5
BZ 310	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	1	5	5
BZ 316	EMBEDDED SYSTEMS	3	0	4	4
BZ 318	BİÇİMSSEL DİLLER VE OTOMATA TEORİSİ	3	0	5	5
<b>BZ 320</b>	<b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOPLAM</b>		<b>19</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

7. YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
BZ 403	COMPUTER ARCHITECTURE	3	0	4	4
BZ 411	BİLGİSAYAR TASARIM VE UYG. (**)	0	3	8	8
SEÇ 7	SEÇMELİ DERSLER (6 ADET)	12	0	12	12
BZ 413	STAJ I (*)	0	0	6	6
<b>TOPLAM</b>		<b>15</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

### SEÇMELİ DERSLER

BS 401	İŞ HUKUKU	2	0	2	2
BS 403	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ TEMELLERİ	2	0	2	2
BS 405	ROBOT TEKNOLOJİSİ	2	0	2	2
BS 407	NANOTEKNOLOJİ	2	0	2	2

BS 409	IMAGE PROCESSING	2	0	2	2
BS 411	DISTRIBUTED SYSTEMS	2	0	2	2
BS 413	İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER I	2	0	2	2
BS 415	DATABASE PROGRAMMING I	2	0	2	2
BS 417	SİSTEM MODELLEME VE KİMLİKLENDİRME	2	0	2	2
BS 419	PROJE YÖNETİMİ	2	0	2	2
BS 421	MICROCONTROLLER APPLICATIONS	2	0	2	2
BS 423	FOREIGN LANGUAGE FOR BUSINESS I	2	0	2	2
BS 425	FİBER OPTİK	2	0	2	2
BS 427	HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGES	2	0	2	2
BS 429	INTRODUCTION TO PATTERN RECOGNITION	2	0	2	2
BS 431	SAYISAL İŞARET İŞLEME	2	0	2	2
BS 433	INTRODUCTION TO DATA MINING	2	0	2	2
BS 435	WEB PROGRAMLAMA	2	0	2	2
BS 437	EKONOMİ	2	0	2	2
BS 439	JAVA PROGRAMMING	2	0	2	2
BS 441	GİRİŞİMCİLİK I	2	0	2	2
BS 443	SCIENTIFIC PROGRAMMING	2	0	2	2
BS 445	ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES	2	0	2	2
BS 447	GRAFİK TASARIM VE ANİMASYON I	2	0	2	2
<b>BS 449</b>	<b>BİLGİSAYAR AĞ UYGULAMALARI</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>BS 451</b>	<b>İLETİŞİM VE SUNUM TEKNİKLERİ</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

8 YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
BZ 410	OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI	2	0	4	4
BZ 412	BİTİRME ÖDEVİ (**)	0	4	8	8
SEÇ 8	SEÇMELİ DERSLER (6 ADET)	12	0	12	12
BZ 414	STAJ II (*)	0	0	6	6
<b>TOPLAM</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					
BS 402	BİYOTEKNOLOJİ	2	0	2	2
BS 404	MODERN BİYOLOJİ	2	0	2	2
BS 406	ESNEK HESAPLAMA TEK. KUL. İŞARET İŞ.	2	0	2	2
BS 408	BİLGİ SİSTEMLERİ	2	0	2	2
BS 410	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	2	0	2	2
BS 412	OPERATIONAL RESEARCH	2	0	2	2
BS 414	AUTOMATIC CONTROL	2	0	2	2
BS 416	BİLGİ, TEKNOLOJİ VE TRANSFERİ	2	0	2	2
BS 418	PARALLEL COMPUTER ARCHITECTURE	2	0	2	2
BS 420	COMPUTER VISION	2	0	2	2
BS 422	DATABASE PROGRAMMING II	2	0	2	2
BS 424	İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER II	2	0	2	2
BS 426	KABLOSUZ AĞLARA GİRİŞ	2	0	2	2
BS 428	DERLEYİCİ TASARIMI	2	0	2	2
BS 430	INTRODUCTION TO BIOINFORMATICS	2	0	2	2
BS 432	GRAFİK TASARIM VE ANİMASYON II	2	0	2	2
BS 434	BİYOMETRİK SİSTEMLERE GİRİŞ	2	0	2	2
BS 436	SEMANTIC WEB	2	0	2	2
BS 438	MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	2	0	2	2
BS 440	INFORMATION SECURITY	2	0	2	2
BS 442	FOREIGN LANGUAGE FOR BUSINESS II	2	0	2	2
BS 444	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	2	0	2	2
BS 446	GİRİŞİMCİLİK II	2	0	2	2

**NOT:** aşağıdaki kararlar yukarıdaki Eğitim Öğretim planında **Kırmızı** renkle vurgulanmıştır.

## **KARARLAR**

Bilgisayar Mühendisliği eğitim öğretim planı ile ilgili aşağıdaki kararlar alınmıştır:

- 2016 ve daha sonraki müfredatlar için
  - 2.Yarıyıldaki “İLETİŞİM VE SUNUM TEKNİKLERİ” dersinin adı “İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 1” olarak ve 3 olan ECTS değeri de 2 olarak değiştirilecektir.
  - 2. Yarıyıldaki “DISCRETE MATHEMATICS” dersinin 5 olan ECTS değeri 6 olarak değiştirilecektir.
- 2015 ve sonraki müfredatlar için
  - 3. Yarıyıldaki “OBJECT ORIENTED PROGRAMMING” dersinin sırasıyla (3,1) olan teorik ve pratik saatleri (4,0) olarak değiştirilecektir.

3. 2014 ve sonraki müfredatlar için

- 6. Yarıyıldaki “BİLGİSAYAR AĞLARI VE LAB” dersinin adının “BİLGİSAYAR AĞLARI” olarak, 1 olan pratik saati 0 olarak ve 6 olan ECTS değeri 5 olarak değiştirilecektir.
- 6. Yarıyıldaki yeni “BZ 320” ders kodu ile teorik 2 pratik 0 saatli, 2 ECTS değerinde “İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 2” isimli zorunlu ders açılacaktır.
- 6. Yarıyıldaki “VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ” dersinin 6 olan ECTS değeri 5 olarak değiştirilecektir.

4. Bütün müfredatlar için

- Seç 7 paketi içerisine yeni “BS 449” ders kodu ile teorik 2 pratik 0 saatli ve 2 ECTS değerinde “BİLGİSAYAR AĞ UYGULAMALARI” isimli seçmeli ders açılacaktır.
- Seç 7 paketi içerisine yeni “BS 451” ders kodu ile teorik 2 pratik 0 saatli ve 2 ECTS değerinde “İLETİŞİM VE SUNUM TEKNİKLERİ” isimli seçmeli ders açılacaktır.