

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2011-2012 EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI

1. YARIYIL

KODU	Dersin Adı	T	P	K	ECTS
BZ 101	MATEMATİK I	4	0	4	6
BZ 103	FİZİK I	3	0	3	6
BZ 105	LİNEER CEBİR	3	0	3	4
BZ 107	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	1	3	5
BZ 111	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	3	1	4	6
	TOPLAM	15	2	17	27
YD 101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	2	0	2	1
TD 101	TÜRK DİLİ I	2	0	2	1
AI 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I	2	0	2	1

2. YARIYIL

KODU	Dersin Adı	T	P	K	ECTS
BZ 102	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	3	1	4	7
BZ 104	İLETİŞİM VE SUNUM TEKNİKLERİ	2	0	2	3
BZ 106	AYRIK MATEMATİK	3	0	3	5
BZ 108	MATEMATİK II	4	0	4	6
BZ 110	FİZİK II	3	0	3	6
	TOPLAM	15	1	16	27
YD 102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	2	0	2	1
TD 102	TÜRK DİLİ II	2	0	2	1
AI 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II	2	0	2	1

3. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
BZ 203	ELEKTRİK DEVRELER	2	0	2	5
BZ 205	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	4	0	4	7
BZ 207	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	3	6
BZ 209	NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA	3	1	4	6
BZ 215	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	3	6
	TOPLAM	15	1	16	30

4. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
BZ 202	ELEKTRONİK DEVRELER	4	0	4	5
BZ 204	SAYISAL YÖNTEMLER	3	0	3	4
BZ 206	OLASILIK TEORİSİ VE İSTATİSTİK	3	0	3	6
BZ 210	LOJİK DEVRELER VE TASARIMI	4	0	4	6
BZ 212	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK DEVRELER LAB.	0	2	1	2
BZ 214	PROGRAMLAMA DİLLERİ	3	1	4	7
	TOPLAM	17	3	19	30

YAZ UYGULAMALARI (STAJ I) (***)

5. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS
BZ 301	DOSYA ORGANİZASYON TEKN.	3	0	3	5
BZ 309	MİKROİŞLEMCİLER	4	0	4	6
BZ 311	SAYISAL SİSTEMLER LAB.	0	2	1	2
BZ 313	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	3	6
BZ 315	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3	0	3	5
SEÇ 5	SEÇMELİ DERSLER (2 ADET)	4	0	4	6
	TOPLAM	17	2	18	30

SEÇMELİ DERSLER

	E. DİLİ	T	P	K	ECTS
BS 301	ÖRÜNTÜ TANIMAYA GİRİŞ	2	0	2	3
BS 303	SAYISAL İŞARET İŞLEME	2	0	2	3
BS 305	WEB PROGRAMLAMA	2	0	2	3
BS 307	JAVA PROGRAMLAMA	2	0	2	3
BS 309	GİRİŞİMCİLİK	2	0	2	3
BS 311	BİLİMSSEL PROGRAMLAMA	2	0	2	3
BS 313	YAPAY ZEKÂ TEKNİKLERİ	2	0	2	3

6. YARIYIL						
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS	
BZ 304	SİSTEM PROGRAMLAMA	2	0	2	4	
BZ 306	SİSTEM ANALİZİ	3	0	3	5	
BZ 310	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	1	4	6	
BZ 316	GÖMÜLÜ SİSTEMLER	3	0	3	4	
BZ 318	BİÇİMSEL DİLLER VE OTOMATA TEORİSİ	3	0	3	5	
SEÇ 6	SEÇMELİ DERSLER (2 ADET)	4	0	4	6	
TOPLAM		18	1	19	30	

SEÇMELİ DERSLER		E. DİLİ				
BS 302	GÖRÜNTÜ İŞLEME	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 304	İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER I	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 306	MÜH.YÖN. VE İNSAN İLİŞKİLERİ	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 308	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 310	OTOMATİK KONTROL	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 312	DERLEYİCİ TASARIMI	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 314	SEMANTİK WEB	İNGİLİZCE	2	0	2	3

YAZ UYGULAMALARI (STAJ II) (***)

7. YARIYIL						
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS	
BZ 403	BİLGİSAYAR MİMARİSİ	3	0	3	7	
BZ 405	BİLGİSAYAR GRAFİK	3	0	3	7	
BZ 411	BİLGİSAYAR TASARIM VE UYG. (**)	0	3	2	4	
SEÇ 1	SEÇMELİ DERSLER (4 ADET)	8	0	8	12	
TOPLAM		14	3	16	30	

SEÇMELİ DERSLER		E. DİLİ				
BS 401	İŞ HUKUKU	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 403	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ TEMELLERİ	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 405	ROBOT TEKNOLOJİSİ	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 407	NANOTEKNOLOJİ	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 409	BİLGİSAYAR GÖRÜ	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 411	DAĞITIK SİSTEMLER	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 413	İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER II	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 415	VERİTABANI PROGRAMLAMA I	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 417	SİSTEM MODELLEME VE KİMLİKLENDİRME	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 419	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 425	FİBER OPTİK	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 427	DONANIM TANIMLAMA DİLLERİ	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 433	VERİ MADENCİLİĞİNE GİRİŞ	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 437	EKONOMİ	TÜRKÇE	2	0	2	3

8 YARIYIL						
KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS	
BZ 408	BİLGİSAYAR AĞLARI VE LAB.	3	2	4	7	
BZ 410	OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI	3	0	3	7	
BZ 412	BİTİRME ÖDEVİ (**)	0	4	2	4	
SEÇ 2	SEÇMELİ DERSLER (4 ADET)	8	0	8	12	
TOPLAM		14	6	17	30	

SEÇMELİ DERSLER		E. DİLİ				
BS 402	BİYOTEKNOLOJİ	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 404	MODERN BİYOLOJİ	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 406	ESNEK HESAPLAMA TEK. KUL. İŞARET İŞ.	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 408	BİLGİ SİSTEMLERİ	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 416	BİLGİ, TEKNOLOJİ VE TRANSFERİ	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 418	PARALEL BİLGİSAYAR MİMARİSİ	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 422	VERİTABANI PROGRAMLAMA II	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 426	KABLOSUZ HABERLEŞME	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 430	BİYOİNFORMATİĞE GİRİŞ	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 432	PROSES KONT. VE ENSTRUMENTASYON	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 434	BİYOMETRİK SİSTEMLERE GİRİŞ	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 440	BİLGİ GÜVENLİĞİ	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 444	MAKİNE ÖĞRENMEYE GİRİŞ	İNGİLİZCE	2	0	2	3

(**) 2004-2005 öğretim yılı ve daha önce Bilgisayar Tasarım ve Uygulamaları I dersini alıp da başarısız olan veya sorumlu olup da alamayan öğrenciler bu dersten muaf olacaklardır. Bilgisayar Tasarım ve Uygulamaları II dersinin ismi Bilgisayar Tasarım ve Uygulamaları olarak değiştirilmiş ve bu ders herhangi bir şarta bağlı olmaksızın, Bitirme Ödevi ise bu dersi almaya hak kazanmış öğrenciler için 7. ve 8. yarıyılların her ikisinde de açılabilir.

(***) Yapılan yaz uygulamaları (Stajlar) 4. ve 6. yarıyılların sonunda Bölüm Başkanlığınca belirtilen tarihlerde yapılacaktır. Stajlar ile ilgili esaslar bölüm web sitesinde ilan edilmiştir.

NOTLAR:

- 1) 1. Yarıyıldaki BZ 109 KİMYA (2 0 2) dersinin kaldırılmasına, dersten kalan ve almak zorunda olup da almayanların danışmanlarının önereceği bir seçmeli dersi almasına,
- 2) 1. Yarıyıldaki BZ 105 LİNEER CEBİR (2 0 2) dersinin (3 0 3) olarak değiştirilmesine,
- 3) 1. Yarıyıldaki BZ 111 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I (2 1 3) dersinin (3 1 4) olarak değiştirilmesine,
- 4) 2. Yarıyıla BZ 104 İLETİŞİM VE SUNUM TEKNİKLERİ (2 0 2) isimli yeni bir zorunlu ders açılmasına,
- 5) 2. Yarıyıldaki BZ 104 ELEKTRİK ÖLÇME VE LAB. (2 1 3) dersinin kaldırılmasına, dersten kalan ve almak zorunda olup da almayanların danışmanlarının önereceği bir seçmeli dersi almasına,
- 6) 2. Yarıyıldaki BZ 102 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II (4 0 4) dersinin (3 1 4) olarak değiştirilmesine,
- 7) 3. Yarıyıldaki BZ 213 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA III (3 0 3) dersinin kaldırılmasına, dersten kalan ve almak zorunda olup da almayanların danışmanlarının önereceği bir seçmeli dersi almasına,
- 8) 3. Yarıyıldaki BZ 209 NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA (2 0 2) dersinin (3 1 4) olarak değiştirilmesine,
- 9) 3. Yarıyıldaki YD 201 YABANCI DİLDE OKUMA VE KONUŞMA (2 0 2) dersinin kaldırılmasına, dersten kalan ve almak zorunda olup da almayanların danışmanlarının önereceği bir seçmeli dersi almasına,
- 10) 4. Yarıyıldaki BZ 204 SAYISAL YÖNTEMLER (2 0 2) dersinin (3 0 3) olarak değiştirilmesine,
- 11) 4. Yarıyıldaki BZ 214 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA IV (3 0 3) dersinin PROGRAMLAMA DİLLERİ (3 1 4) olarak değiştirilmesine,
- 12) 4. Yarıyıldaki YD 202 MESLEKİ YABANCI DİL I (2 0 2) dersinin kaldırılmasına, dersten kalan ve almak zorunda olup da almayanların danışmanlarının önereceği bir seçmeli dersi almasına,
- 13) 5. Yarıyıldaki BZ 315 BİLGİSAYAR İŞLETİM SİSTEMLERİ (3 0 3) dersinin isminin İŞLETİM SİSTEMLERİ olarak değiştirilmesine,
- 14) 5. Yarıyıldaki YD 301 MESLEKİ YABANCI DİL II (2 0 2) dersinin kaldırılmasına, dersten kalan ve almak zorunda olup da almayanların danışmanlarının önereceği bir seçmeli dersi almasına,
- 15) 5. Yarıyıldaki BZ 303 SAYISAL İŞARET İŞLEME (3 0 3) dersinin aynı döneme BS 303 SAYISAL İŞARET İŞLEME (2 0 2) olarak seçmeli derse dönüştürülmesine, dersten kalanların ve almak zorunda olup da almayanların yeni dersi almasına (bu kişilere ÖBİSİS'de ders eski ismi ile gözükecektir),
- 16) 5. Yarıyıldaki öğrencilerin 2 adet seçmeli ders almasına ve 5. Yarıyıla aşağıdaki yeni derslerin seçmeli olarak açılmasına
 - a. BS 305 WEB PROGRAMLAMA (2 0 2)
 - b. BS 307 JAVA PROGRAMLAMA (2 0 2)
 - c. BS 309 GİRİŞİMCİLİK (2 0 2)
- 17) 6. Yarıyıldaki BZ 312 BİLGİSAYARLA GÖRME VE GÖRÜNTÜ İŞLEME (2 0 2) dersinin aynı döneme BS 302 GÖRÜNTÜ İŞLEME (2 0 2) olarak seçmeli derse dönüştürülmesine, dersten kalanların ve almak zorunda olup da almayanların yeni dersi almasına (bu kişilere ÖBİSİS'de ders eski ismi ile gözükecektir),
- 18) 6. Yarıyıldaki YD 302 İŞ HAYATI İŞİN YABANCI DİL (2 0 2) dersinin kaldırılmasına, dersten kalan ve almak zorunda olup da almayanların danışmanlarının önereceği bir seçmeli dersi almasına,
- 19) 6. Yarıyıldaki öğrencilerin 2 adet seçmeli ders almasına,
- 20) 7. Yarıyıldaki BS 413 İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER I (2 0 2) dersinin BS 304 kodu ile 6. Yarıyıla taşınmasına,
- 21) 7. Yarıyıldaki BS 435 SEMANTİK WEB (2 0 2) dersinin 6. Yarıyıla BS 314 kodu ile taşınmasına,
- 22) 7. Yarıyıla BS 407 NANOTEKNOLOJİ (2 0 2) isimli yeni bir ders açılmasına,
- 23) 7. Yarıyıldaki BS 409 3B GÖRME (2 0 2) dersinin adının BİLGİSAYAR GÖRÜ olarak değiştirilmesine,
- 24) 7. Yarıyıldaki BS 417 BİLİMSEL PROGRAMLAMA (2 0 2) dersinin 5. Yarıyıla BS 311 kodu ile taşınmasına,
- 25) 7. Yarıyıldaki BS 407 YAPAY ZEKÂ TEKNİKLERİ (2 0 2) dersinin 5. Yarıyıla BS 313 kodu ile taşınmasına,
- 26) 7. Yarıyıldaki BS 421 YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI (2 0 2) dersinin 6. Yarıyıla BS 308 kodu ile taşınmasına,
- 27) 7. Yarıyıldaki BS 429 BİLGİ SİSTEMLERİ (2 0 2) dersinin 8. Yarıyıla BS 408 kodu ile taşınmasına,
- 28) 8. Yarıyıldaki alınması gereken seçmeli ders sayısının 4 olmasına,
- 29) 8. Yarıyıldaki BS 410 İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER II (2 0 2) dersinin BS 413 kodu ile 7. Yarıyıla taşınmasına,
- 30) 8. Yarıyıldaki BS 438 OTOMATİK KONTROL (2 0 2) dersinin 6. Yarıyıla BS 310 kodu ile taşınmasına,
- 31) 8. Yarıyıldaki BS 428 DERLEYİCİ TASARIMI (2 0 2) dersinin 6. Yarıyıla BS 312 kodu ile taşınmasına,
- 32) 8. Yarıyıldaki BS 442 ÖRÜNTÜ TANIMAYA GİRİŞ (2 0 2) dersinin 5. Yarıyıla BS 301 kodu ile taşınmasına,
- 33) 8. Yarıyıldaki BS 412 SİMÜLASYON VE MODELLEME (2 0 2) dersinin BS 417 SİSTEM MODELLEME VE KİMLİKLENDİRME olarak 7. Yarıyıla taşınmasına,
- 34) 8. Yarıyıldaki BS 434 BİYOMETRİK SİSTEMLER (2 0 2) dersinin isminin BİYOMETRİK SİSTEMLERE GİRİŞ olarak değiştirilmesine,
- 35) 8. Yarıyıldaki BS 436 MÜH.YÖN. VE İNSAN İLİŞKİLERİ (2 0 2) dersinin 6. Yarıyıla BS 306 kodu ile taşınmasına,
- 36) 8. Yarıyıla aşağıdaki seçmeli derslerin açılmasına
 - a. BS 402 BİYOTEKNOLOJİ (2 0 2)
 - b. BS 404 MODERN BİYOLOJİ (2 0 2)
- 37) 2011-2012 öğretim yılında eğitimine başlayan öğrencilerin mezun olabilmek için en az **150** kredilik ders başarmasına,

karar verilmiştir.