

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2009-2010 EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI

1. YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	T	P	K
BZ 101	MATEMATİK I	4	0	4
BZ 103	FİZİK I	3	0	3
BZ 105	LINEER CEBİR	2	0	2
BZ 107	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	1	3
BZ 109	KİMYA	2	0	2
BZ 111	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	2	1	3
	TOPLAM	15	2	17
YD 101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	2	0	2
TD 101	TÜRK DİLİ	2	0	2
AI 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ	2	0	2
GS 101	GÜZEL SANATLAR DERSİ I (SEÇMELİ) (*)	2	0	2
BE 101	BEDEN EĞİTİMİ I (SEÇMELİ) (*)	2	0	2

2. YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	T	P	K
BZ 102	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	4	0	4
BZ 104	ELEKTRİK ÖLÇME VE LAB.	2	1	3
BZ 106	AYRIK MATEMATİK	3	0	3
BZ 108	MATEMATİK II	4	0	4
BZ 110	FİZİK II	3	0	3
	TOPLAM	16	1	17
YD 102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	2	0	2
TD 102	TÜRK DİLİ	2	0	2
AI 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ	2	0	2
GS 102	GÜZEL SANATLAR DERSİ II (SEÇMELİ) (*)	2	0	2
BE 102	BEDEN EĞİTİMİ II (SEÇMELİ) (*)	2	0	2
	YAZ UYGULAMALARI (STAJ) (***)			

3. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K
BZ 203	ELEKTRİK DEVRELER	2	0	2
BZ 205	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	4	0	4
BZ 207	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	3
BZ 209	NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA	2	0	2
BZ 213	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA III	3	0	3
BZ 215	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	3
	TOPLAM	17	0	17
YD 201	YABANCI DİLDE OKUMA VE KONUŞMA	2	0	2

4. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K
BZ 202	ELEKTRONİK DEVRELER	4	0	4
BZ 204	SAYISAL YÖNTEMLER	2	0	2
BZ 206	OLASILIK TEORİSİ VE İSTATİSTİK	3	0	3
BZ 210	LOJİK DEVRELER VE TASARIMI	4	0	4
BZ 212	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK DEVRELER LAB.	0	2	1
BZ 214	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA IV	3	0	3
	TOPLAM	16	2	17
YD 202	MESLEKİ YABANCI DİL I	2	0	2
	YAZ UYGULAMALARI (STAJ) (***)			

5. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K
BZ 301	DOSYA ORGANİZASYON TEKN.	3	0	3
BZ 303	SAYISAL İŞARET İŞLEME	3	0	3
BZ 309	MİKROİŞLEMCİLER	4	0	4
BZ 311	SAYISAL SİSTEMLER LAB.	0	2	1
BZ 313	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	3
BZ 315	BİLGİSAYAR İŞLETİM SİSTEMLERİ	3	0	3
	TOPLAM	16	2	17
YD 301	MESLEKİ YABANCI DİL II	2	0	2

6. YARIYIL				
KODU	DERSİN ADI	T	P	K
BZ 304	SİSTEM PROGRAMLAMA	2	0	2
BZ 306	SİSTEM ANALİZİ	3	0	3
BZ 310	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	1	4
BZ 312	BİLGİSAYARLA GÖRME VE GÖRÜNTÜ İŞLEME	2	0	2
BZ 316	GÖMÜLÜ SİSTEMLER	3	0	3
BZ 318	BİÇİMSEL DİLLER VE OTOMATA TEORİSİ	3	0	3
	TOPLAM	16	1	17
YD 302	İŞ HAYATI İÇİN YABANCI DİL YAZ UYGULAMALARI (STAJ) (***)	2	0	2

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

SEÇMELİ DERSLER

BS 401	İŞ HUKUKU	2	0	2
BS 403	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ TEMELLERİ	2	0	2
BS 405	ROBOT TEKNOLOJİSİ	2	0	2
BS 407	YAPAY ZEKÂ TEKNİKLERİ	2	0	2
BS 411	DISTRIBUTED SYSTEMS	2	0	2
BS 413	İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER I	2	0	2
BS 415	DATABASE PROGRAMMING I	2	0	2
BS 417	SCIENTIFIC PROGRAMMING	2	0	2
BS 419	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	2	0	2
BS 425	FİBER OPTİK	2	0	2
BS 427	HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGES	2	0	2
BS 429	BİLGİ SİSTEMLERİ	2	0	2
BS 433	INTRODUCTION TO DATA MINING	2	0	2
BS 435	SEMANTIC WEB	2	0	2
BS 437	EKONOMİ	2	0	2

8 YARIYIL				
KODU	DERSİN ADI	T	P	K
BZ 408	BİLGİSAYAR AĞLARI VE LAB.	3	2	4
BZ 410	OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI	3	0	3
BZ 412	BİTİRME ÖDEVİ (**)	0	4	2
	SEÇMELİ DERSLER (3 ADET)	6	0	6
	TOPLAM	12	6	15

SEÇMELİ DERSLER

BS 406	DİJİTAL KONTROL SİSTEMLERİ	2	0	2
BS 410	İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER II	2	0	2
BS 412	SİMÜLASYON VE MODELLEME	2	0	2
BS 414	3D VISION	2	0	2
BS 416	BİLGİ VE TEKNOLOJİ TRANSFERİ	2	0	2
BS 418	PARALEL COMPUTER ARCHITECTURE	2	0	2
BS 422	DATABASE PROGRAMMING II	2	0	2
BS 426	WIRELESS COMMUNICATION	2	0	2
BS 428	DERLEYİCİ TASARIMI	2	0	2
BS 430	INTRODUCTION TO BIOINFORMATICS	2	0	2
BS 432	PROSES KONTROL VE ENSTRUMENTASYON	2	0	2
BS 434	BİYOMETRİK SİSTEMLER	2	0	2
BS 436	MÜH.YÖN. VE İNSAN İLİŞKİLERİ	2	0	2
BS 438	AUTOMATIC CONTROL	2	0	2
BS 440	INFORMATION SECURITY	2	0	2
BS 442	INTRODUCTION TO PATTERN RECOGNITION	2	0	2
BS 444	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	2	0	2

(*) Bu dersler yeterli sayıda öğrenci seçtiği takdirde Fakülte Yönetim Kurulu Kararı ile açılacaktır. Öğrenciler aldıkları takdirde başarmakla yükümlüdürler. Ders başarı notu ortalamaya dâhil değildir. Bu dersler, mezuniyet için gerekli olan asgari seçmeli ders sayısına dâhil değildir.

(**) 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. yarıyılın her ikisinde de açılabilir.

(***) Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Laboratuvarlarında yapılan yaz uygulamaları (Stajlar) 2., 4. ve 6. yarıyılların sonunda Bölüm Başkanlığınca belirtilen tarihlerde yapılacaktır.

NOTLAR:

1. yarıyıldaki BZ 107 INTRODUCTION TO COMPUTER ENGINEERING dersinin isminin BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ olarak değiştirilmesine,
1. yarıyıldaki BZ 111 COMPUTER PROGRAMMING I dersinin isminin BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I olarak değiştirilmesine,
1. yarıyıla GS 101 GÜZEL SANATLAR DERSİ I (2 0 2) isimli seçmeli dersin konulmasına,

- 4) 2. yarıyıldaki BZ 102 COMPUTER PROGRAMMING II dersinin isminin BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II olarak değiştirilmesine,
- 5) 2. yarıyıla GS 102 GÜZEL SANATLAR DERSİ II (2 0 2) isimli seçmeli dersin konulmasına,
- 6) 3. yarıyıldaki BZ 209 OBJECT ORIENTED PROGRAMMING dersinin isminin NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA olarak değiştirilmesine,
- 7) 3. yarıyıldaki BZ 213 COMPUTER PROGRAMMING III dersinin isminin BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA III olarak değiştirilmesine,
- 8) **3. yarıyıldaki BZ 111 ELEKTRİK DEVRE LAB. dersinin kaldırılmasına ve sorumlu olan (dersten kalan veya almak zorunda olup da almayan) öğrencilerin danışmanlarının önereceği bir seçmeli dersi almasına,**
- 9) 4. yarıyıldaki BZ 206 İHTİMALLER HESABI dersinin isminin OLASILIK TEORİSİ VE İSTATİSTİK olarak değiştirilmesine,
- 10) 4. yarıyıldaki BZ 210 LOJİK DEVRELER (3 0 3) dersinin LOJİK DEVRELER VE TASARIMI (4 0 4) olarak değiştirilmesine,
- 11) 4. yarıyıldaki BZ 212 ELEKTRONİK DEVRELER LAB. dersinin isminin ELEKTRİK VE ELEKTRONİK DEVRELER LAB. olarak değiştirilmesine,
- 12) 4. yarıyıldaki BZ 214 COMPUTER PROGRAMMING IV dersinin isminin BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA IV olarak değiştirilmesine,
- 13) **5. yarıyıldaki BZ 305 LOJİK DİZAYN dersinin kaldırılmasına ve sorumlu olan öğrencilerin danışmanlarının önereceği bir seçmeli dersi almasına,**
- 14) 5. yarıyıldaki BZ 309 MİKROİŞLEMCİLER VE LAB. (3 1 4) dersinin MİKROİŞLEMCİLER (4 0 4) olarak değiştirilmesine,
- 15) 5. yarıyıldaki BZ 311 LOJİK LAB. dersinin isminin SAYISAL SİSTEMLER LAB. olarak değiştirilmesine,
- 16) **6. yarıyıldaki BZ 314 BİLGİSAYAR İŞLETİM SİSTEMLERİ dersinin 5. yarıyıla alınmasına ve kodunun BZ 315 olarak değiştirilmesine,**
- 17) 6. yarıyıldaki BZ 312 kodlu BİLGİSAYARLA GÖRME VE GÖRÜNTÜ İŞLEME (3 0 3) dersinin kredisinin (2 0 2) olarak değiştirilmesine,
- 18) **6. yarıyıldaki BZ 302 kodlu AUTOMATIC CONTROL dersinin 8. yarıyıla BS 438 kodu ile seçmeli ders olarak alınmasına, bu dersten sorumlu olan öğrencilerin yine BS 438 kodlu seçmeli dersi almalarına,**
- 19) 6. yarıyıldaki BZ 304 ASSEMBLY DİLİ PROGRAMLAMA (3 0 3) dersinin isminin ve kredisinin SİSTEM PROGRAMLAMA (2 0 2) olarak değiştirilmesine,
- 20) 7. yarıyıldaki BS 423 GÖMÜLÜ SİSTEMLER dersinin 6. yarıyıla zorunlu ders olarak alınmasına ve kodunun BZ 316 ve kredisinin (3 0 3) olarak değiştirilmesine,
- 21) 7. yarıyıldaki BZ 403 BİLGİSAYAR MİMARİSİ (2 0 2) dersinin kredisinin (3 0 3) olarak değiştirilmesine,
- 22) **7. yarıyıldaki BZ 407 YAPAY ZEKÂ TEKNİKLERİ dersinin aynı yarıyıldaki BS 407 kodu ile seçmeli ders olarak açılmasına, bu dersten sorumlu olan öğrencilerin BS 407 kodlu dersi almasına,**
- 23) **7. yarıyıldaki BZ 413 İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER dersinin aynı yarıyıldaki BS 413 kodu ile İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER I adıyla seçmeli ders olarak açılmasına, bu dersten sorumlu olan öğrencilerin yine BS 413 kodlu dersi almasına,**
- 24) 7. yarıyıldaki aşağıdaki yeni seçmeli derslerin açılmasına
 - a. BS 433 INTRODUCTION TO DATA MINING (2 0 2)
 - b. BS 435 SEMANTIC WEB (2 0 2)
- 25) 7. yarıyıldaki BS 415 VERİTABANI PROGRAMLAMA I dersinin isminin DATABASE PROGRAMMING I olarak değiştirilmesine,
- 26) 7. yarıyıldaki BS 417 BİLİMSEL PROGRAMAMA dersinin isminin SCIENTIFIC PROGRAMMING olarak değiştirilmesine,
- 27) 7. yarıyıldaki BS 427 DONANIM TANIMLAMA DİLLERİ dersinin HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGES olarak değiştirilmesine,
- 28) 7. yarıyıldaki BS 429 OTOMASYON SİSTEMLERİ dersinin isminin BİLGİ SİSTEMLERİ olarak değiştirilmesine,
- 29) 7. yarıyıldaki BS 411 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM dersinin isminin DISTRIBUTED SYSTEMS olarak değiştirilmesine,
- 30) **7. yarıyıldaki alınması gereken 2 adet seçmeli ders sayısının 4 olarak değiştirilmesine,**
- 31) **8. yarıyıldaki BZ414 BİÇİMSEL DİLLER VE OTOMATA TEORİSİ dersinin 6. yarıyıla alınmasına ve kodunun BZ 318 olarak değiştirilmesine,**
- 32) 8. yarıyıldaki BZ 410 OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI (2 0 2) dersinin kredisinin (3 0 3) olarak değiştirilmesine,
- 33) 8. yarıyıldaki aşağıdaki yeni seçmeli derslerin açılmasına
 - a. BS 440 INFORMATION SECURITY (2 0 2)
 - b. BS 442 INTRODUCTION TO PATTERN RECOGNITION (2 0 2)
 - c. BS 444 INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING (2 0 2)
- 34) 8. yarıyıldaki BS 424 EKONOMİ dersinin 7. yarıyıla alınmasına ve kodunun BS 437 olarak değiştirilmesine,
- 35) 8. yarıyıldaki BS 414 3 BOYUTLU GÖRME dersinin isminin 3D VISION olarak değiştirilmesine,
- 36) 8. yarıyıldaki BS 430 TESİS ORGANİZASYONU dersinin isminin INTRODUCTION TO BIOINFORMATICS olarak değiştirilmesine,
- 37) 8. yarıyıldaki BS 410 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM dersinin isminin İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER II olarak değiştirilmesine,
- 38) 8. yarıyıldaki BS 418 PARALEL BİLGİSAYARLAR VE DAĞITIK SİSTEMLER dersinin isminin PARALEL COMPUTER ARCHITECTURE olarak değiştirilmesine,
- 39) 8. yarıyıldaki BS 422 VERİTABANI PROGRAMLAMA II dersinin isminin DATABASE PROGRAMMING II olarak değiştirilmesine,
- 40) 8. yarıyıldaki BS 426 KABLOSUZ HABERLEŞME dersinin isminin WIRELESS COMMUNICATION olarak değiştirilmesine,
- 41) **8. yarıyıldaki alınması gereken 2 adet seçmeli ders sayısının 3 olarak değiştirilmesine,**
- 42) 2009-2010 eğitim-öğretim döneminde eğitime başlayan öğrencilerin mezun olabilmek için toplam en az **153** kredilik ders alıp başarmak zorunda olmalarına karar verilmiştir.

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2009-2010 ÖĞRETİM YILI YANDAL EĞİTİM PLANI

ANADAL : Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü (Tablo-III'deki Dersleri Almak Zorundadırlar).

ANADAL : Elektrik-Elektronik Mühendisliği Dışındaki Mühendislik Bölümleri (Tablo III ve Tablo IV'deki Dersleri Almak Zorundadırlar).

YANDAL : Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

TABLO- III (YANDAL PROGRAMI)

BZ 205	Veri Yapıları ve Algoritmalar	4	0	4
BZ 213	Bilgisayar Programlama III	3	0	3
BZ 214	Bilgisayar Programlama IV	3	0	3
BZ 301	Dosya Organizasyon Tekn.	3	1	4
BZ 313	Yazılım Mühendisliği	3	0	3
BZ 315	Bilgisayar İşletim Sistemleri	3	0	3
BZ 306	Sistem Analizi	3	0	3
BZ 310	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	1	4
BZ 403	Bilgisayar Mimarisi	3	0	3
BZ 408	Bilgisayar Ağları ve Lab.	3	2	4
Toplam		31	4	34

TABLO-IV (YANDAL PROGRAMI)

BZ 305	Lojik Devreler ve Tasarımı	4	0	4
BZ 303	Sayısal İşaret İşleme	3	0	3
BZ 316	Gömülü Sistemler	3	0	3
Toplam		10	0	10

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2009-2010 ÖĞRETİM YILI ÇİFT ANADAL EĞİTİM PLANI

ANADAL: Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü (Tablo-I'deki Dersleri Almak Zorundadırlar ve Danışmanları Bu Derslere İlave Dersler Verebilirler).

ANADAL : Elektrik-Elektronik Mühendisliği Dışındaki Mühendislik Bölümleri (Tablo I ve Tablo II'deki Dersleri Almak Zorundadırlar ve Danışmanları Bu Derslere İlave Dersler Verebilirler).

ANADAL : Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

STAJLAR : Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümü öğrencileri kırk (40) günlük yazılım, diğer mühendislik bölüm öğrencileri ise yirmişer günlük üç ayrı staj (60 gün) yapmak zorundadırlar.

TABLO- I (ÇİFT ANADAL PROGRAMI)

BZ 102	Bilgisayar Programlama II	4	0	4
BZ 106	Ayrık Matematik	3	0	3
BZ 205	Veri Yapıları ve Algoritmalar	4	0	4
BZ 213	Bilgisayar Programlama III	3	0	3
BZ 209	Nesneye Yönelik Programlama	2	0	2
BZ 214	Bilgisayar Programlama IV	3	0	3
BZ 301	Dosya Organizasyon Tekn.	3	0	3
BZ 313	Yazılım Mühendisliği	3	0	3
BZ 306	Sistem Analizi	3	0	3
BZ 310	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	1	4
BZ 315	Bilgisayar İşletim Sistemleri	3	0	3
BZ 318	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi	3	0	3
BZ 403	Bilgisayar Mimarisi	3	0	3
BZ 405	Bilgisayar Grafik	3	0	3
BZ 411	Bilgisayar Tasarım ve Uyg.	0	3	2
BZ 413	Optimizasyon Alg.	3	0	3
BZ 408	Bilgisayar Ağları ve Lab.	3	2	4
BZ 412	Bitirme Ödevi	0	4	2
	Seçmeli ders (4 adet) (*)	8	0	8
Toplam		57	10	63

(*) Öğrencinin hangi dersleri seçeceğini danışmanı önerecektir. Seçilecek dersler, öğrencinin ana dalında almadığı türden olmalı ve mesleki teknik derslerden olmalıdır.

TABLO-II (ÇİFT ANADAL PROGRAMI)

BZ 203	Elektrik Devreler	2	0	2
BZ 202	Elektronik Devreler	4	0	4
BZ 210	Lojik Devreler ve Tasarımı	4	0	4
BZ 212	Elektrik ve Elektronik Devre Lab.	0	2	1
BZ 303	Sayısal İşaret İşleme	3	0	3
BZ 309	Mikroişlemciler	4	0	4
BZ 311	Sayısal Sistemler Lab.	0	2	1
BZ 316	Gömülü Sistemler	3	0	3
Toplam		20	4	22

2009-2010 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DİKEY GEÇİŞ DERSLERİ (İNTİBAK EĞİTİMİ)

GÜZ YARIYILI			
BZ 205 Veri Yapıları ve Algoritmalar	4	0	4
BZ 207 Mühendislik Matematiği	3	0	3
BZ 209 Nesneye Yönelik Programlama	2	0	2
BZ 213 Bilgisayar Programlama III	3	0	3
BZ 215 Diferansiyel Denklemler	3	0	3
BZ 111 Bilgisayar Programlama I	2	1	3

BAHAR YARIYILI			
BZ 106 Ayrık Matematik	3	0	3
BZ 202 Elektronik Devreler	4	0	4
BZ 210 Lojik Devreler ve Tasarımı	4	0	4
BZ 206 Olasılık Teorisi ve İstatistik	3	0	3
BZ 102 Bilgisayar Programlama IV	4	0	4