

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2012-2013 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	LINEER 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	6
BZ 204	SAYISAL YÖNTEMLER	3	0	3	4
BZ 206	OLASILIK TEORİSİ VE İSTATİSTİK	3	0	3	5
BZ 210	LOJİK DEVRELER VE TASARIMI	4	0	4	6
BZ 212	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK DEVRELER LAB.	0	2	1	3
BZ 214	GÖRSEL PROGRAMLAMA	3	1	4	6
	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	BİLİMSEL 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	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	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	6
BZ 405	BİLGİSAYAR GRAFİK	3	0	3	6
BZ 411	BİLGİSAYAR TASARIM VE UYG. (**)	0	3	2	6
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	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 417	SİSTEM MODELLEME VE KİMLİKLENDİRME	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 419	PROJE YÖNETİMİ	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	1	4	6
BZ 410	OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI	3	0	3	6
BZ 412	BİTİRME ÖDEVİ (**)	0	4	2	6
SEÇ 2	SEÇMELİ DERSLER (4 ADET)	8	0	8	12
TOPLAM		14	5	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	TÜRKÇE	2	0	2	3
BS 426	KABLOSUZ AĞLARA GİRİŞ	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 430	BİYOİNFORMATİĞE GİRİŞ	İNGİLİZCE	2	0	2	3
BS 432	GRAFİK TASARIM VE ANİMASYON	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

NOTLAR:

- 1) 4. Yarıyıldaki BZ 214 PROGRAMLAMA DİLLERİ (3 1 4) dersinin isminin GÖRSEL PROGRAMLAMA olarak değiştirilmesine, kalan veya almak zorunda olup da alamayanların dersi yeni ismiyle almasına,
- 2) 6. Yarıyıldaki BS 306 MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ (2 0 2) dersinin adının YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ olarak değiştirilmesine, kalan veya almak zorunda olup da alamayanların dersi yeni ismiyle almasına,
- 3) 7. Yarıyıldaki BS 419 YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ (2 0 2) dersinin adının PROJE YÖNETİMİ olarak değiştirilmesine, kalan veya almak zorunda olup da alamayanların dersi yeni ismiyle almasına,
- 4) 8. Yarıyıldaki BZ 408 BİLGİSAYAR AĞLARI VE LAB. (3 2 4) dersinin saatinin (3 1 4) olarak değiştirilmesine, kalan veya almak zorunda olup da alamayanların dersi eski haliyle almasına,
- 5) 8. Yarıyıldaki BS 432 PROSES KONTROL VE ENSTRUMANTASYON (2 0 2) dersinin adının GRAFİK TASARIM VE ANİMASYON olarak değiştirilmesine, kalan veya almak zorunda olup da alamayanların dersi yeni ismiyle almasına,
- 6) 8. Yarıyıldaki BS 426 KABLOSUZ HABERLEŞME(2 0 2) dersinin adının KABLOSUZ AĞLARA GİRİŞ olarak değiştirilmesine,
- 7) 2012-2013 öğretim yılında eğitimine başlayan öğrencilerin mezun olabilmek için en az **150** kredilik ders başarmasına,
- 8) Daha önceki eğitim-öğretim planlarında bulunan fakat mevcut eğitim-öğretim planında bulunmayan dersleri almak zorunda olan öğrencilerin, kaldırılan ders(ler)den devam alanların sadece ilgili derslerin imtihanlarına girmelerine; devam alamamışlarsa ilgili ders(ler)in yerine danışmanlarının önerceği ders(ler)i almalarına karar verilmiştir.

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2012-2013 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 209	Nesne Yönelimli Programlama	3	1	4
BZ 214	Görsel Programlama	3	1	4
BZ 301	Dosya Organizasyon Tekn.	3	1	4
BZ 313	Yazılım Mühendisliği	3	0	3
BZ 315	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	1	4
Toplam		31	5	36

TABLO-IV (YANDAL PROGRAMI)

BZ 210	Lojik Devreler ve Tasarımı	4	0	4
BZ 316	Gömülü Sistemler	3	0	3
BZ 111	Bilgisayar Programlama I	3	1	4
BZ 102	Bilgisayar Programlama II	3	1	4
Toplam		13	2	15

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2012-2013 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 24 günlük yazılım, diğer mühendislik bölüm öğrencileri ise 24 + 24 günlük iki ayrı staj (48 gün) yapmak zorundadırlar.

TABLO- I (ÇİFT ANADAL PROGRAMI)

BZ 102	Bilgisayar Programlama II	3	1	4
BZ 106	Ayrık Matematik	3	0	3
BZ 205	Veri Yapıları ve Algoritmalar	4	0	4
BZ 209	Nesneye Yönelik Programlama	3	1	4
BZ 214	Görsel Programlama	3	1	4
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	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 Algoritmaları	3	0	3
BZ 408	Bilgisayar Ağları ve Lab.	3	1	4
BZ 412	Bitirme Ödevi	0	4	2
	Seçmeli ders (4 adet) (*)	8	0	8
Toplam		54	12	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 309	Mikroişlemciler	4	0	4
BZ 311	Sayısal Sistemler Lab.	0	2	1
BZ 316	Gömülü Sistemler	3	0	3
BZ 111	Bilgisayar Programlama I	3	1	4
Toplam		20	5	23