



**T.C.
GİRESUN ÜNİVERSİTESİ**

Fen Edebiyat Fakültesi
Matematik Bölümü
ile
Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Arasında

ÇİFT ANA DAL PROTOKOLÜ

AMAÇ

Madde 1- (1) Bu protokolün amacı Matematik Bölümü ile Bilgisayar Mühendisliği Bölümü arasında iş birliği kapsamında öğrencilerin aynı zamanda ikinci bir dalda diploma almak üzere öğrenim görmelerini sağlamaktır.

KAPSAM

Madde 2- (1) Bu protokol Matematik Bölümü ile Bilgisayar Mühendisliği Bölümü arasında iş birliği kapsamında öğrencilerin aynı zamanda ikinci bir dalda diploma almak üzere öğrenim görmelerine ilişkin usul ve esasları kapsar.

DAYANAK

Madde 3- (1) Bu protokol;

- Yükseköğretim Kurumlarında Ön Lisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Ana Dal, Yan Dal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik,
- Giresun Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği,
- Giresun Üniversitesi Çift Ana Dal Programı hakkındaki Senato Kararı hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

TARAFLAR

Madde 4- (1) Bu protokolün tarafları;

- Giresun Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü
- Giresun Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

YÜKÜMLÜLÜKLER

Madde 5- (1) Çift ana dal öğrencisinin, ikinci ana dal diploma programından sorumlu tutulacağı dersler;

- Lisans diploma programları için ana dalından eşdeğer olmayan en az 45 AKTS kredi olmak üzere toplamda en az 240 AKTS kredi değerinden,
- Ön lisans diploma programları için ana dalından eşdeğer olmayan en az 23 AKTS kredi olmak üzere toplamda en az 120 AKTS kredi değerinden az olamaz.

(2) Öğrencinin çift ana dal programında alması gereken dersler ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen Yükseköğretim Alan Yeterlilikleri dikkate alınarak öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.

YÜRÜTME ve ÇEŞİTLİ HÜKÜMLER

Madde 6- (1) Bu Protokol, ilgili birim kurullarının kararı üzerine Üniversite Senatosu tarafından kabul edildiği tarihte yürürlüğe girer.

Madde 7- (1) Bu Protokolde hüküm bulunmayan hallerde, “Yükseköğretim Kurumlarında Ön lisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Ana dal, Yan Dal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik”, “Giresun Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği” ile “Giresun Üniversitesi Çift Ana Dal Programı Yönergesi” hükümleri uygulanır.

Madde 8- (1) Bu protokol 3 nüsha olarak hazırlanır.

Matematik Ana Dal Bölüm Başkanı
Doç. Dr. Oğuz OĞUR

Bilgisayar Mühendisliği
İkinci Ana Dal Bölüm Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Erkan GÜLER

ÇİFT ANA DAL ANLAŞMASI

* ANLAŞMA TARİHİ: 23/03/2023

* MÜFRETATIN BAĞLI BULUNDUĞU YIL: 2023-2024 Güz

Fen Edebiyat Matematik Bölümü öğrencisi olup Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde çift ana dal yapmak isteyen öğrencilerin uyması gereken esaslar aşağıda verilmektedir.

Başvuru Koşulları

- Öğrenci, duyurulmuş olan çift ana dal programına, ana dal lisans programının en erken üçüncü ve en geç, beşinci döneminin başında başvurabilir.
- Çift ana dal programlarına başvurabilmek için ana dal programında alınan tüm kredili derslerden geçer not alınmış olmalıdır.
- Çift ana dal programına başvuracak öğrencinin ana dal programındaki genel not ortalaması en az 100 üzerinden 70 veya 4.00 üzerinden 2.72 olmalıdır.
- Öğrenci, hâlen kayıtlı bulunduğu ana dal programında, bulunduğu sınıfın başarı sıralaması itibari ile en üst %20'sinde yer almalıdır.
- Ana dal diploma programındaki genel not ortalaması en az 100 üzerinden 70 veya 4.00 üzerinden 2.72 olan ancak ana dal diploma programının ilgili sınıfında başarı sıralaması itibari ile en üst %20'sinde yer almayan öğrencilerden çift ana dal yapılacak programın ilgili yıldaki taban puanından az olmamak üzere puana sahip olanlar da çift ana dal programına başvurabilirler.
- Başarı sıralaması şartı aranan programlarda çift ana dal yapmak isteyen öğrencinin bu protokolde belirlenen diğer şartların yanı sıra kayıt olduğu yıldaki ilgili programın Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen başarı sıralaması şartını sağlamış olması gerekir.
- Koşulları sağlamadığı için veya eksik belge nedeni ile başvurusu değerlendirmeye alınmayanlar ile başvurusu değerlendirilen ve kabul edilmeyen adaylara yazılı bildirim yapılmaz. Değerlendirme sonuçları üniversitenin internet sayfasında duyurulur.

Çift Ana Dal Program İlkeleri

- Çift Ana dal başvurusu kabul edilen Matematik Bölümü öğrencisi, kendi ana dal programı ile Bilgisayar Mühendisliği Bölümü lisans programından olmak üzere 180 AKTS'lik zorunlu ders ve en az 60 AKTS'lik seçmeli ders olmak üzere en az 240 AKTS'lik ders kredisi tamamlamak zorundadır.
- Öğrencinin Matematik lisans programında alıp başarılı olduğu, ortak zorunlu dersler Bilgisayar Çift Ana dal programına transfer edilecektir. (Bkz. Tablo 1.)
- Öğrencinin Matematik lisans programında aldığı ve Bilgisayar Mühendisliği Çift Ana dal Programı ile ortak sayılacak derslerin toplam AKTS miktarı Tablo 2 ile belirlenmiştir.
- Bilgisayar Mühendisliği programında çift ana dal yapacak olan Matematik lisans programı öğrencisinin Bilgisayar Mühendisliği lisans programından alacağı zorunlu ve seçmeli derslerin listesi Tablo 3 ile belirlenmiştir.
- Öğrencinin çift ana dal diploması alabilmesi için kendi lisans programından mezun olmaya hak kazanmış olması gerekir.
- Öğrencinin çift ana dal diploması alabilmesi için çift ana dal programında 240 AKTS'lik dersten başarılı olması ve 2.72 akademik ortalamayı sağlaması gerekir.
- Çift ana dal diploması almaya hak kazanan öğrencilere, kendi lisans programındaki diploma, transkript ve diploma ekinde ayrı olarak ikinci diploma, transkript ve diploma eki verilir.
- Tüm bu işlemler Matematik Çift Ana Dal Programının bağlı olduğu Fakülte Yönetim Kurulu kararı ile yapılır.

Tablo 1. (a, b) Sırasıyla öğrencinin Matematik Ana dal programında aldığı ve ortak dersler olup; Bilgisayar Mühendisliği çift ana dal programına transfer edilecek dersler.

Matematik Kodu	DERSİN ADI	T	U	AKTS	Yarıyıl	Türü
206001272011	Fizik -I	4	0	5	1	Z
206001332011	İngilizce -I	3	0	3	1	Z
UNISEC-1	Seçmeli Ders I (Örnek: TCE101)	2	0	2	1	S
206001092008	Türk Dili -I	2	0	2	1	Z
206001112008	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1	Z
206001242011	Fizik -II	4	0	5	2	Z
206001262011	İngilizce -II	3	0	3	2	Z
206001082008	Türk Dili -II	2	0	2	2	Z
206001102008	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	Z
Transfer Edilecek Toplam Kredi				26		

Bilgisayar Müh. Kodu	DERSİN ADI	T	U	AKTS	Yarıyıl	Türü
BİLM-107	Fizik-1	4	0	6	1	Z
YD-101	İngilizce-1	4	0	4	1	Z
TCE-101	Üniversite Seçmeli-1	2	0	2	1	S
TDİ-101	Türk Dili-1	2	0	2	3	Z
ATA-101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1	2	0	2	3	Z
BİLM-108	Fizik-2	4	0	6	2	Z
YD-102	İngilizce-2	4	0	4	2	Z
TDİ-102	Türk Dili-2	2	0	2	4	Z
ATA-102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2	2	0	2	4	Z
Transfer Edilecek Toplam Kredi				30		

Tablo 2. (a, b) Sırasıyla öğrencinin Matematik Ana dal Programında aldığı ve Bilgisayar Mühendisliği çift ana dal programına transfer edilecek zorunlu ve seçmeli ortak dersler.

Matematik Kodu	DERSİN ADI	T	U	AKTS	Yarıyıl	Türü
206001212011	Analiz -I	4	2	7	1	Z
206001252011	Soyut Matematik-I	3	0	4	1	Z
206001182011	Analiz -II	4	2	8	2	Z
206002152011	Lineer Cebir –I	4	0	5	3	Z
206002172011	Diferansiyel Denklemler -I	4	0	5	3	Z
206002192011	Olasılık ve İstatistik –I	3	0	4	3	Z
206002232011	Mesleki İngilizce-I	2	0	2	3	Z
FEFMATSEÇ-3	Seçmeli Ders 2	2	0	4	3	S
206002162011	Lineer Cebir –II	4	0	5	3	Z
206002242011	Mesleki İngilizce-II	2	0	2	4	Z
FEFMATSEÇ-4	Seçmeli Ders 3	2	0	4	4	S
206002222011	Temel Bilgisayar Bilimleri	2	2	3	4	Z
206002302012	Olasılık ve İstatistik –II	3	0	4	4	Z

206003192011	Nümerik Analiz-I	3	0	5	5	Z
FEFMATSEÇ-6	Seçmeli Ders 4	3	0	5	6	S
FEFMATSEÇ-6	Seçmeli Ders 5	3	0	5	6	S
FEFMATSEÇ-7-II (Cebir Grubu)	Seçmeli Ders 6	3	0	5	7	S
FEFMATSEÇ-7-I (206004252012)	Seçmeli Ders 7 (İleri Programlama Dili 1)	4	0	6	7	S
FEFMATSEC-8-I (206004242011)	Seçmeli Ders 11 (İleri Programlama Dili 2)	4	0	6	8	S
206003112011	Cebir -I	4	0	5	5	Z
206003212011	Kısmi Diferansiyel Denklemler -I	3	0	5	5	Z
206002182011	Diferansiyel Denklemler -II	4	0	5	4	Z
FEFMATSEÇ-7-I (206004292012)	Seçmeli Ders 8 (Matematiksel Modelleme I)	4	0	6	7	S
FEFMATSEÇ-8-I (206004282011)	Seçmeli Ders 12 (Matematiksel Modelleme II)	4	0	6	8	S
206002252012	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	2	2	3	3	Z
206004032011	Seminer I	0	2	4	7	Z
FEFMATSEÇ-7-III	Seçmeli Ders 9	2	0	3	7	S
FEFMATSEC-8-III	Seçmeli Ders 13	2	0	3	8	S
FEFMATSEC-8-II	Seçmeli Ders 10	3	0	5	8	S
	Toplam			134		

Bilgisayar Müh. Kodu	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	Yarıyı I	Türü
BİLM-105	Matematik-1	4	0	0	6	1	Z
BİLM-203	Ayrık Matematik	3	0	0	4	3	Z
BİLM-106	Matematik-2	4	0	0	6	2	Z
BİLM-110	Lineer Cebir	3	0	0	3	2	Z
BİLM-207	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	6	3	Z
BİLM-210	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	5	4	Z
BİLM-315	Sosyal Seçmeli-1 (Mesleki İngilizce-1)	2	0	0	3	5	S
	Teknik Seçmeli-1	3	0	0	5	5	S
	Teknik Seçmeli-4	3	0	0	5	8	S
BİLM-314	Sosyal Seçmeli-2 (Mesleki İngilizce-2)	2	0	0	3	6	S
	Sosyal Seçmeli-3	2	0	0	3	7	S
BİLM-102	Bilgisayar Programlama-2	3	2	0	6	2	Z
BİLM-312	Teknik Seçmeli-2 (Veri Görselleştirme ve Düzenleme)	3	0	0	5	6	S
BİLM-208	Sayısal Analiz	3	0	0	5	4	Z
	Teknik Seçmeli-6	3	0	0	5	8	S

	Teknik Seçmeli-8	3	0	0	5	8	S
	Teknik Seçmeli 5 (veya 7)	3	0	0	5	7	S
BİLM-201	Veri Yapıları	3	0	0	6	3	Z
BİLM-103	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	3	2	0	6	1	Z
BİLM-409	Teknik Seçmeli-3 (Kriptografiye Giriş)	3	0	0	5	7	S
BİLM-104	Elektrik Devreleri	3	0	2	5	2	Z
BİLM-305	Sinyaller ve Sistemler	3	0	0	5	5	Z
BİLM-308	Benzetim ve Modelleme	3	0	0	4	6	Z
BİLM-209	Moleküler Biyolojiye Giriş	3	0	0	5	3	Z
BİLM-300	İşletim Sistemleri	3	0	0	5	6	Z
BİLM-309	Staj-1	0	0	0	2	5	Z
BİLM-403	İş Sağlığı ve Güvenliği – 1	2	0	0	2	7	Z
BİLM-402	İş Sağlığı ve Güvenliği – 2	2	0	0	2	8	Z
	Sosyal Seçmeli 4	2	0	0	3	8	S
	Toplam				130		

Tablo 2c. ÜNİVERSİTE SEÇMELİ – I (UNISEC-I) ve Üniversite Seçmeli (1. Yarıyıl) Ders Grupları için Saydırmalar

Matematik Bölümü			Bilgisayar Mühendisliği Bölümü		
Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	AKTS
IAD101	İş Ahlakı ve Değerler Eğitimi	2	IAD101	İş Ahlakı ve Değerler Eğitimi	2
KAH101	Kadın ve Aile Hayatı	2	KAH101	Kadın ve Aile Hayatı	2
TCE101	Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2	TCE101	Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2
KRY101	Kariyer Planlama	2	KRY101	Kariyer Planlama	2

Tablo 2d. Seçmeli Ders 2 (FEFMATSEÇ-3) ve Teknik Seçmeli 1 (5. Yarıyıl) Ders Grupları için Saydırmalar

Matematik Bölümü			Bilgisayar Mühendisliği Bölümü		
Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	AKTS
206002372012	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	4	BİLM-313	Bilgisayar Grafikleri	5
206002392012	İnsan Kaynakları Yönetimi	4	BİLM-311	Mühendislikte Proje Yönetimi	5

Tablo 2e. Seçmeli Ders 3 (FEFMATSEÇ-4) ve Sosyal Seçmeli 3 (7. Yarıyıl) Ders Grupları için Saydırmalar

Matematik Bölümü			Bilgisayar Mühendisliği Bölümü		
Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	AKTS
206002382012	Uluslararası İşletmecilik	4	BİLM-429	Endüstriyel Pazarlama	3
206002442012	Bilim Tarihi	4	BİLM-427	Kültürlerarası İletişim	3

Tablo 2f. Seçmeli Ders 4 (FEFMATSEÇ-6) ve Teknik Seçmeli 6 (8. Yarıyıl) Ders Grupları için Saydırmalar

Matematik Bölümü			Bilgisayar Mühendisliği Bölümü		
Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	AKTS
206003242011	Fuzzy Matematiğine Giriş	5	BİLM-404	Bulanık Mantık	5
206003262011	Endüstriyel Matematik	5	BİLM-408	Mobil Programlama	5
206003282012	Oyun Teorisi	5	BİLM-406	R ile Veri Bilimi	5

Tablo 2g. Seçmeli Ders 5 (FEFMATSEÇ-6) ve Teknik Seçmeli 8 (8. Yarıyıl) Ders Grupları için Saydırmalar

Matematik Bölümü			Bilgisayar Mühendisliği Bölümü		
Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	AKTS
206003182011	Nümerik Analiz II	5	BİLM-410	Biyomedikal Sistemler	5
206003202011	Kısmi Diferansiyel Denklemler II	5	BİLM-414	Robotik	5
SEÇ-322	Lineer Programlama	5	BİLM-412	Meta Sezgisel Optimizasyon	5

Tablo 2h. Seçmeli Ders 6 (FEFMATSEÇ-7-II) ve Teknik Seçmeli 5-7 (7. Yarıyıl) Ders Grupları için Saydırmalar

Matematik Bölümü			Bilgisayar Mühendisliği Bölümü		
Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	AKTS
206004132012	Cebirden Seçme Konular*	5		Teknik Seçmeli 5 Grubunda Açılan Ders	5
206004112012	Sayılar Teorisi I **	5		Teknik Seçmeli 7 Grubunda Açılan Ders	5

*Matematik bölümünde bu ders seçildi ise Bilgisayar Mühendisliği bölümünde 7. Yarıyıl'da Teknik Seçmeli 7 grubundan ders alınmalıdır.

** Matematik bölümünde bu ders seçildi ise Bilgisayar Mühendisliği bölümünde 7. Yarıyıl'da Teknik Seçmeli 5 grubundan ders alınmalıdır.

Tablo 3: Öğrencinin Bilgisayar Mühendisliği Çift Ana Dal Programında alması gereken ders listesi

Bilgisayar Müh. Kodu	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	Yarıyıl	Türü
BİLM-101	Bilgisayar Programlama 1	3	2	0	6	1	Z
BİLM-205	Elektronik Devreler	2	0	2	5	3	Z
BİLM-202	Algoritmalar	3	0	0	6	4	Z
BİLM-204	Programlama Dilleri	3	0	0	5	4	Z
BİLM-206	Sayısal Tasarım	3	0	2	5	4	Z
BİLM-301	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi	3	0	0	5	5	Z
BİLM-303	Bilgisayar Organizasyonu ve Tasarımı	3	0	0	5	5	Z
BİLM-307	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	2	0	5	5	Z
BİLM-302	Mikroişlemciler	3	0	2	5	6	Z
BİLM-304	Bilgisayar Ağları	3	0	0	4	6	Z
BİLM-306	Yazılım Mühendisliği	3	0	0	4	6	Z

BİLM-401	Bilgisayar Mühendisliği Tasarımı 1	2	2	0	8	7	Z
	Teknik Seçmeli 5 (veya 7)	3	0	0	5	7	S
BİLM-405	Staj-2	0	0	0	2	7	Z
BİLM-401	Bilgisayar Mühendisliği Tasarımı 2	2	4	0	10	8	Z
	Toplam				80		

**Tablo 4: Matematik – Bilgisayar Mühendisliği Çift Ana Dal Programı Kredi Dağılımı
Özet Durum**

Matematik – Bilgisayar Mühendisliği Ortak Zorunlu Toplam Ders Kredisi	26-30
Matematik Programından Transfer Edilen Toplam Ders Kredisi	134-130
Bilgisayar Mühendisliği Programı Zorunlu/Seçmeli Toplam Ders Kredisi	80
TOPLAM	240 AKTS

Matematik Ana Dal Bölüm Başkanı
Doç. Dr. Oğuz OĞUR

Bilgisayar Mühendisliği
İkinci Ana Dal Bölüm Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Erkan GÜLER

Ek Tablo 1
ÖĞRETİM PROGRAMI TABLOSU
Giresun Üniversitesi
Matematik Bölümü öğrencisi olup
Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde çift ana
dal yapacak öğrenciler için öğretim
programı

GÜZ						BAHAR					
DERSİN KODU VE ADI		T	U	L	AKTS	DERSİN KODU VE ADI		T	U	L	AKTS
1. YARIYIL						2. YARIYIL					
206001212011	Analiz -I	4	2	0	7	206001182011	Analiz -II	4	2	0	8
206001232011	Analitik Geometri -I	4	0	0	5	206001202011	Analitik Geometri -II	4	0	0	5
206001252011	Soyut Matematik-I	3	0	0	4	206001222011	Soyut Matematik-II	3	0	0	5
206001272011	Fizik -I	4	0	0	5	206001242011	Fizik -II	4	0	0	5
206001092008	Türk Dili -I	2	0	0	2	206001082008	Türk Dili -II	2	0	0	2
206001112008	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	206001102008	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2
206001332011	İngilizce -I	3	0	0	3	206001262011	İngilizce -II	3	0	0	3
UNISEC-1	Seçmeli Ders I	2	0	0	2						
	Toplam				30		Toplam				30
3. YARIYIL						4. YARIYIL					
206002132011	Analiz –III	4	2	0	7	206002142011	Analiz –IV	4	2	0	7
206002152011	Lineer Cebir –I	4	0	0	5	206002162011	Lineer Cebir-II	4	0	0	5
206002172011	Diferansiyel Denklemler –I	4	0	0	5	206002182011	Diferansiyel Denklemler –II	4	0	0	5
206002192011	Olasılık ve İstatistik –I	3	0	0	4	206002302012	Olasılık ve İstatistik –II	3	0	0	4
206002252012	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	2	2	0	3	206002222011	Temel Bilgisayar Bilimleri	2	2	0	3
206002232011	Mesleki İngilizce-I	2	0	0	2	206002242011	Mesleki İngilizce-II	2	0	0	2
FEFMATSEÇ-3	Seçmeli Ders 2	2	0	0	4	FEFMATSEÇ-4	Seçmeli Ders 3	2	0	0	4
BİLM-101	Bilgisayar Programlama 1	3	2	0	6	BİLM-202	Algoritmalar	3	0	0	6
BİLM-205	Elektronik Devreler	2	0	2	5	BİLM-204	Programlama Dilleri	3	0	0	5
						BİLM-206	Sayısal Tasarım	3	0	2	5
	Toplam				41		Toplam				46
5. YARIYIL						6. YARIYIL					
206003112011	Cebir –I	4	0	0	5	206003102011	Cebir –II	4	0	0	5
206003132011	Diferansiyel Geometri-I	4	0	0	5	206003122011	Diferansiyel Geometri-II	4	0	0	5
206003152011	Kompleks Analiz-I	4	0	0	5	206003142011	Kompleks Analiz-II	4	0	0	5
206003172011	Topoloji-I	4	0	0	5	206003162011	Topoloji-II	4	0	0	5
206003192011	Nümerik Analiz-I	3	0	0	5	FEFMATSEÇ-6	Seçmeli Ders 4	3	0	0	5
206003212011	Kısmi Diferansiyel Denklemler-I	3	0	0	5	FEFMATSEÇ-6	Seçmeli Ders 5	3	0	0	5
BİLM-301	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi	3	0	0	5	BİLM-302	Mikroişlemciler	3	0	2	5
BİLM-303	Bilgisayar Organizasyonu ve Tasarımı	3	0	0	5	BİLM-304	Bilgisayar Ağları	3	0	0	4
BİLM-307	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	2	0	5	BİLM-306	Yazılım Mühendisliği	3	0	0	4
	Toplam				45		Toplam				43

7. YARIYIL						8. YARIYIL					
206004012011	Reel Analiz	4	0	0	6	206004002011	Fonksiyonel Analiz	4	0	0	6
206004032011	Seminer I	0	2	0	4	206004022011	Seminer II	0	2	0	4
FEFMATSEÇ-7-II	Seçmeli Ders –6	3	0	0	5	FEFMATSEC-8-II	Seçmeli Ders –10	3	0	0	5
FEFMATSEÇ-7-I (206004252012)	Seçmeli Ders –7 (İleri Programlama Dili 1)	4	0	0	6	FEFMATSEC-8-I (206004242011)	Seçmeli Ders –11 (İleri Programlama Dili 2)	4	0	0	6
FEFMATSEÇ-7-I (206004292012)	Seçmeli Ders –8 (Matematiksel Modelleme I)	4	0	0	6	FEFMATSEC-8-I (206004282011)	Seçmeli Ders –12 (Matematiksel Modelleme II)	4	0	0	6
FEFMATSEÇ-7-III	Seçmeli Ders –9	2	0	0	3	FEFMATSEC-8-III	Seçmeli Ders –13	2	0	0	3
BİLM-401	Bilgisayar Mühendisliği Tasarımı 1	2	2	0	8	BİLM-401	Bilgisayar Mühendisliği Tasarımı 2	2	4	0	10
	Teknik Seçmeli 5 (veya 7)	3	0	0	5						
BİLM-405	Staj-2	0	0	0	2						
	Toplam				45		Toplam				40