

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**BÖLÜM KURULU KARARI**

**SAYI: 6**

**TARİH: 15.05.2026**

**TOPLANTIYA KATILANLAR:**

1. Prof. Dr. Oğuz OĞUR : Bölüm Başkanı, Topoloji ABD Başkanı
2. Prof. Dr. İmdat İŞCAN : Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi ABD Başkanı
3. Prof. Dr. Özkan ÖZTÜRK : Uygulamalı Matematik ABD Başkanı
4. Doç. Dr. Yasemin SOYLU : Geometri ABD Başkanı
5. Doç. Dr. Onur ŞAHİN : Matematiğin Temelleri ve Lojik ABD Başkanı
6. Doç. Dr. Canan AKIN : Cebir ve Sayılar Teorisi ABD Başkanı
7. Doç. Dr. Hande G. AKDEMİR : Bölüm Başkan Yardımcısı

**GÜNDEM:**

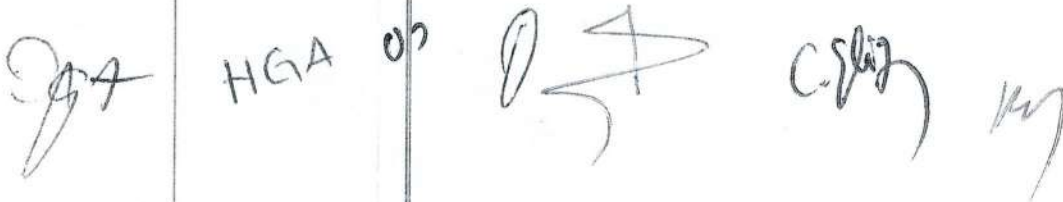
1. Matematik Bölümü 2026-27 Eğitim-Öğretim yılı Çift Anadal Protokolü,
2. Varsa diğer konular.

Toplantı Bölüm Başkanı, Prof. Dr. Oğuz Oğur'un başkanlığında Saat 11.00'de açıldı. Toplantı gündemini oluşturan madde ile ilgili bölüm kurul üyelerinin görüşleri alınarak aşağıdaki kararlar alınmıştır.

**KARARLAR:**

1. Matematik Bölümü ile Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği ile ÇAP yapılması ve ekte sunulan ÇAP protokolünün kabulüne **oy birliği ile karar verilmiştir.**

Ek: ÇAP protokolü

The bottom of the page contains several handwritten signatures and initials. From left to right, there is a signature that appears to be 'Oğuz Oğur', the initials 'HGA', a signature that looks like '02', a signature that looks like 'C. Şahin', and another signature that looks like 'M'.



**T.C.  
GİRESUN ÜNİVERSİTESİ**

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

**ÇİFT ANA DAL PROTOKOLÜ**

## AMAC

**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**  
**Prof. Dr. Oğuz OĞUR**



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



## ÇİFT ANA DAL ANLAŞMASI

\* ANLAŞMA TARİHİ: 15/05/2026

\* MÜFRETATIN BAĞLI BULUNDUĞU YIL: 2026-2027 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 ikinci ana dal diploma programına, ana dal lisans diploma programında en erken üçüncü yarıyılın başında, en geç ise dört yıllık diploma programlarda beşinci yarıyılın başında, beş yıllık diploma programlarında yedinci yarıyılın başında, altı yıllık diploma programlarında ise dokuzuncu yarıyılın başında, ana dal ön lisans diploma programında en erken ikinci yarıyılın başında, en geç ise üçüncü yarıyılın başında başvurabilir. Çift ana dal programlarına başvurabilmek için ana dal programında alınan tüm kredili derslerden geçer not alınmış olmalıdır.
- Çift ana dal programlarına başvurabilmek için başvurunun yapılacağı yarıyıla kadar ana dal diploma programında alınan tüm derslerden geçer not alınmış olmalıdır. Öğrenci, hâlen kayıtlı bulunduğu ana dal programında, bulunduğu sınıfın başarı sıralaması itibari ile en üst %20'sinde yer almalıdır.
- Çift ana dal programına başvuracak öğrencinin ana dal diploma programındaki GANO su en az 4.00 üzerinden 3.00 olmalıdır.
- Ana dal diploma programındaki genel not ortalaması en az 4.00 üzerinden 3.00 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.
- Zorunlu hazırlık sınıfı olan çift ana dal programlarına yeterlik sınavını başaramamış öğrenciler kabul edilmezler.
- Yükseköğretim Kurulu Başarı sıralaması şartı getirilen diploma programlarında açılan çift ana dal programlarına başvurularda, başvuru sahibinin ilgili puan türünde başarı sıralaması şartını da ayrıca taşıması gerekmektedir.
- 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.



- f) Öğrencinin çift ana dal diploması alabilmesi için çift ana dal programında belirlenen toplam 240 AKTS'lik ders yükünü başarıyla tamamlaması ve ana dal diploma programındaki GANO'sunun en az 4.00 üzerinden 3.00 olması gerekir. Çift ana dal öğrenimi süresince öğrencinin ana dal diploma programındaki GANO'su bir defaya mahsus olmak üzere 4.00 üzerinden 2.50'ye kadar düşebilir; ana dal GANO'sunun ikinci kez 4.00 üzerinden 3.00'ün altına düşmesi hâlinde öğrencinin ikinci ana dal diploma programından kaydı silinir.
- g) 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.
- h) 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	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
<b>Transfer Edilecek Toplam Kredi</b>				<b>26</b>		

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

Q.A.S.

206002152011	Lineer Cebir –I	4	0	5	1	Z
206002172011	Diferansiyel Denklemler -I	4	0	5	3	Z
206002192011	Olasılık ve İstatistik –I	3	0	4	5	Z
206002232011	Mesleki İngilizce-I	2	0	2	3	Z
FEFMATSEÇ-3	Seçmeli Ders 2	2	0	3	3	S
206002162011	Lineer Cebir –II	4	0	5	2	Z
206002242011	Mesleki İngilizce-II	2	0	2	4	Z
FEFMATSEÇ-4	Seçmeli Ders 3	2	0	3	4	S
206002222011	Temel Bilgisayar Bilimleri	2	2	3	4	Z
206002302012	Olasılık ve İstatistik –II	3	0	4	6	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
FEFMATSEÇ-8-I (206004242011)	Seçmeli Ders 11 (İleri Programlama Dili 2)	4	0	6	8	S
206003112011	Cebir -I	4	0	4	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	3	7	Z
FEFMATSEÇ-7-III	Seçmeli Ders 9	2	0	4	7	S
FEFMATSEÇ-8-III	Seçmeli Ders 13	2	0	4	8	S
FEFMATSEÇ-8-II	Seçmeli Ders 10	3	0	5	8	S
	<b>Toplam</b>			132		

Bilgisayar Müh. Kodu	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	Yarıyıl	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
SOSYAL-SEÇMELİ-1	Sosyal Seçmeli-1 (Mesleki İngilizce-1)	2	0	0	3	5	S
TEKNİK-SEÇMELİ-1	Teknik Seçmeli-1	3	0	0	5	5	S
TEKNİK-SEÇMELİ-4	Teknik Seçmeli-4	3	0	0	5	8	S
BİLM-314	Sosyal Seçmeli-2 (Mesleki İngilizce-2)	2	0	0	3	6	S
SOSYAL-SEÇMELİ-3	Sosyal Seçmeli-3	2	0	0	3	7	S

*S. A. S.*

BİLM-102	Bilgisayar Programlama-2	3	2	0	6	2	Z
TEKNİK-SEÇMELİ-5	Teknik Seçmeli-5 (Veri Görselleştirme ve Düzenleme)	3	0	0	5	6	S
BİLM-208	Bölüm Seçmeli-2 (Sayısal Analiz)	3	0	0	5	4	S
TEKNİK-SEÇMELİ-6	Teknik Seçmeli-6	3	0	0	5	8	S
TEKNİK-SEÇMELİ-8	Teknik Seçmeli-8	3	0	0	5	8	S
TEKNİK-SEÇMELİ-5	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
TEKNİK-SEÇMELİ-3	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	Bölüm Seçmeli-1 (Moleküler Biyolojiye Giriş)	3	0	0	5	3	S
BİLM-300	İşletim Sistemleri	3	0	0	5	6	Z
BİLM-309	Staj-1	0	0	0	3	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-SEÇMELİ-4	Sosyal Seçmeli 4	2	0	0	3	8	S
	<b>Toplam</b>				131		

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
OSD-02	İş Ahlakı ve Değerler Eğitimi	2	OSD-02	İş Ahlakı ve Değerler Eğitimi	2
OSD-03	Kadın ve Aile Hayatı	2	OSD-03	Kadın ve Aile Hayatı	2
OSD-SEC-1	Ortak Seçmeli-I	2	OSD-SEC-1	Ortak Seçmeli-I	2
OSD-04	Kariyer Planlama	2	OSD-04	Kariyer Planlama	2

Tablo 2d. Seçmeli Ders 2 (FEFMATSEÇ-3) ve güncel Bilgisayar Mühendisliği Teknik Seçmeli-1 / Sosyal-Seçmeli ders grupları için saydırmalar

Matematik Bölümü			Bilgisayar Mühendisliği Bölümü		
Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	AKTS
206002372012	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	3	TEKNİK-SEÇMELİ-1	Teknik Seçmeli-1 grubundan güncel ders (Makine Öğrenmesi / İnsan Bilgisayar Etkileşimi)	5
				Not: İçerik uygunluğu komisyon tarafından seçilen ders özelinde değerlendirilir.	

Tablo 2e. Seçmeli Ders 3 (FEFMATSEÇ-4) ve güncel Bilgisayar Mühendisliği Sosyal Seçmeli ders grupları için saydırmalar

Matematik Bölümü			Bilgisayar Mühendisliği Bölümü		
Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	AKTS
MAT205	Girişimcilik	3	SOSYAL-SEÇMELİ-2	Sosyal Seçmeli-2 (Girişimcilik)	3
MAT303	Bilim Tarihi	2	SOSYAL-SEÇMELİ-3/4	Sosyal Seçmeli-3/4 grubundan uygun güncel ders	3

*Spa S.*

Tablo 2f. Seçmeli Ders 4 (FEFMATSEÇ-6) ve güncel Bilgisayar Mühendisliği Teknik Seçmeli ders grupları için saydırmalar

Matematik Bölümü			Bilgisayar Mühendisliği Bölümü		
Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	AKTS
206003242011	Fuzzy Matematiğine Giriş	5	TEKNİK-SEÇMELİ-6	Teknik Seçmeli-6 (Bulanık Mantık)	5
206003282012	Oyun Teorisi	5	TEKNİK-SEÇMELİ-5	Teknik Seçmeli-5 (Algoritmik Oyun Kuramı)	5
SEÇ-322	Lineer Programlama	5	TEKNİK-SEÇMELİ-8	Teknik Seçmeli-8 (Meta Sezgisel Optimizasyon)	5

Tablo 2g. Seçmeli Ders 5 (FEFMATSEÇ-6) ve güncel Bilgisayar Mühendisliği Teknik Seçmeli ders grupları için saydırma önerileri

Matematik Bölümü			Bilgisayar Mühendisliği Bölümü		
Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	AKTS
206003182011	Nümerik Analiz II	5	TEKNİK-SEÇMELİ-7	Teknik Seçmeli-7 (Biyomedikal Veri İşleme Teknikleri)	5
206003202011	Kısmi Diferansiyel Denklemler II	5	TEKNİK-SEÇMELİ-8	Teknik Seçmeli-8 (Biyomedikal Sistemler)	5
206003222011	Matlab / Uygulamalı Matematik / uygun seçmeli	5	TEKNİK-SEÇMELİ-6/8	Teknik Seçmeli-6/8 grubundan güncel uygun ders	5

Tablo 2h. Seçmeli Ders 6 (FEFMATSEÇ-7-II) ve Bilgisayar Mühendisliği Teknik Seçmeli 5-7 ders grupları için saydırmalar

Matematik Bölümü			Bilgisayar Mühendisliği Bölümü		
Ders Kodu	Ders Adı	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	AKTS
206004132012	Cebirden Seçme Konular	5	TEKNİK-SEÇMELİ-5	Teknik Seçmeli-5 grubunda açılan güncel uygun ders	5
20600412012	Sayılar Teorisi I	5	TEKNİK-SEÇMELİ-7	Teknik Seçmeli-7 grubunda açılan güncel uygun ders	5

Cebirden Seçme Konular veya Sayılar Teorisi I derslerinden biri seçildiğinde, Bilgisayar Mühendisliği öğretim planında 7. yarıyıl da yer alan Teknik Seçmeli-5 veya Teknik Seçmeli-7 gruplarından içerik bakımından uygun görülen bir ders, ilgili komisyon ve yönetim kurulu kararıyla eşdeğer kabul edilir.

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-325	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2	0	0	2	5	Z
BİLM-302	Mikroişlemciler	3	0	2	5	6	Z

*Handwritten signature*

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	4	0	10	7	Z
BİLM-405	Staj-2	0	0	0	3	7	Z
BİLM-400	Bilgisayar Mühendisliği Tasarımı 2	2	4	0	10	8	Z
	<b>Toplam</b>				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	132-131
Bilgisayar Mühendisliği Programı Zorunlu/Seçmeli Toplam Ders Kredisi	80
<b>TOPLAM</b>	<b>241 AKTS</b>

**Matematik Ana Dal Bölüm Başkanı**  
**Prof. 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		
<b>1. YARIYIL</b>					<b>2. YARIYIL</b>						
206001212011	Analiz -I	4	2	0	7	206001182011	Analiz -II	4	2	0	8
206002152011	Lineer Cebir -I	4	0	0	5	206002162011	Lineer Cebir-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						
	<b>Toplam</b>				<b>30</b>	<b>Toplam</b>					<b>30</b>
<b>3. YARIYIL</b>					<b>4. YARIYIL</b>						
206002132011	Analiz -III	4	2	0	7	206002142011	Analiz -IV	4	2	0	7
206001232011	Analitik Geometri -I	4	0	0	5	206001202011	Analitik Geometri -II	4	0	0	5
206002172011	Diferansiyel Denklemler -I	4	0	0	5	206002182011	Diferansiyel Denklemler -II	4	0	0	5
206003172011	Topoloji-I	4	0	0	5	206003162011	Topoloji-II	4	0	0	5
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	3	FEFMATSEÇ-4	Seçmeli Ders 3	2	0	0	3
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
	<b>Toplam</b>				<b>41</b>	<b>Toplam</b>					<b>46</b>
<b>5. YARIYIL</b>					<b>6. YARIYIL</b>						
206003112011	Cebir -I	4	0	0	4	206003102011	Cebir -II	4	0	0	6
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
206002192011	Olasılık ve İstatistik -I	3	0	0	4	206002302012	Olasılık ve İstatistik -II	3	0	0	4
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
FEFMATSEÇ-5	Seçmeli Ders 3	2	0	0	2						
BİLM-301	Bilimsel Diller ve Otomata Teorisi	3	0	0	4	BİLM-302	Mikroişlemciler	3	0	2	5
BİLM-303	Bilgisayar Organizasyonu ve Tasarımı	3	0	0	4	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
	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2	0	0	2						
	<b>Toplam</b>				<b>45</b>	<b>Toplam</b>					<b>43</b>

GPA 8.

7. YARIYIL					8. YARIYIL						
206004012011	Reel Analiz	4	0	0	6	206004002011	Fonksiyonel Analiz	4	0	0	6
206004032011	Seminer I	0	2	0	3	206004022011	Seminer II	0	2	0	3
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	4	FEFMATSEC-8-III	Seçmeli Ders –13	2	0	0	4
BİLM-401	Bilgisayar Mühendisliği Tasarımı 1	2	4	0	7	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	3						
	Toplam				45		Toplam				40

Not: Seçmeli ders saydırmalarında güncel öğretim planlarında yer alan ders adları esas alınmıştır. Ders kodu boş bırakılan seçmeli derslerde nihai OBS ders kodu ve içerik uygunluğu, ilgili bölüm intibak/ÇAP komisyonu ve ilgili yönetim kurulu kararıyla kesinleştirilmelidir.

