

**HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİ İÇİN AÇILAN**  
**YAN DAL PROGRAMLARI**

Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü lisans düzeyinde Yan Dal Programı yürütmektedir.

Matematik Bölümündeki Yan Dal Programı “Hacettepe Üniversitesi Yan Dal Programı Yönergesi” hükümlerine göre yürütülür.

### **I. Yan Dal Programının Amacı**

2011-2012 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Döneminden itibaren açılması önerilen ve sonradan güncellenen Yan Dal Programları ile Lisans Programlarında başarılı olan öğrencilerin diğer alanlarda da bilgi ve yeteneklerinin geliştirilerek günümüz rekabetçi piyasa koşullarına bir adım önde başlamalarının sağlanması hedeflenmektedir.

### **II. Yan Dal Programının Uygulanması**

- Hacettepe Üniversitesi Yan Dal Programı yönergesinin 6'a maddesine göre, Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri ile Fen Fakültesi Matematik Bölümü öğrencileri arasında uygulanır.
- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ile yürütülen Yan Dal Programına her öğretim yılının Güz yarıyılında yeni öğrenci başvuruları kabul edilecek ve her yıl için 7 kişilik kontenjan verilecektir.
- Bölüm Başkanlıklarınca atanacak bölüm yan dal programı koordinatörü tarafından öğrenci başvuruları değerlendirilecek ve kabul edilen öğrencilere akademik danışmanlık yapılacaktır.
- Gerek duyulduğunda kontenjan değişikliği için ilgili bölümlerin Akademik Kurullarının mutabakatı aranacaktır.
- Yan Dal Programına başvuru, kabul ve kayıt işlemleri Hacettepe Üniversitesi Yan Dal Programı Yönergesinin ilgili maddelerine göre yürütülecektir.
- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin Matematik Bölümü'nde yan dal yapabilmesi için Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'ne verilmekte olan BBM 205 Kesikli Matematiksel Yapılar dersi ile MAT 254 Temel Doğrusal Cebir derslerini başarı ile tamamlamış olma şartı aranmaktadır.

### **III. Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü Fen Fakültesi Matematik Bölümü Yan Dal Programı**

Matematik Bölümü Yan Dal Programını başarı ile tamamlamak için, Bölüm Yan Dal Programı Koordinatörünün onayıyla alınacak **8 AKTS'si** zorunlu ve **23 AKTS'si** seçmeli ders olmak üzere toplam **31 AKTS'lik** dersi başarılı olarak tamamlamak gerekir. Matematik Yan Dal Programı'nın zorunlu dersleri Çizelge 1'de ve seçmeli dersleri ise Çizelge 2'de sunulmuştur.

**Çizelge 1. Matematik Yan Dal Programı Zorunlu Dersleri**

Güz Yarıyılı					Bahar Yarıyılı				
	T	U	K	AKTS		T	U	K	AKTS
MTK 241 Doğrusal Cebir I	4	2	5	8					

**Çizelge 2. Matematik Yan Dal Programı Seçmeli Dersleri**

Güz Yarıyılı					Bahar Yarıyılı				
	T	U	K	AKTS		T	U	K	AKTS
MTK 345 Soyut Cebir I	3	2	4	7	MTK 242 Doğrusal Cebir II	4	2	5	8
MTK 356 Geometrik Doğrusal Cebir	4	0	4	5	MTK 262 Uygulamalı Bilgisayar Cebiri	2	0	2	4
MTK 431 Hesaplamalı Cebirsel Geometriye Giriş I	3	0	3	7	MTK 322 Genel Topoloji	4	0	4	6
MTK 449 Cebirsel Kodlama Teorisine Giriş	3	0	3	7	MTK 346 Soyut Cebir II	3	2	4	7
MTK 465 Matlab ile Programlama	2	0	2	3	MTK 438 Belirtisiz Topoloji	3	0	3	7
MTK 469 GAP ile Cebir ve Sayılar Teorisi	3	0	3	7	MTK 442 Uygulamalı Soyut Cebir	3	0	3	7
MTK 485 Kaba Küme Teorisi	3	0	3	7	MTK 462 Çizge Teorisi	3	0	3	7

Matematik Bölümü öğrencilerine verilen MTK 361 Ayrık Yapılar dersi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde açılan BBM 205 Kesikli Matematiksel Yapılar dersi ile eşdeğer kabul edilmiştir.