



Matematik Bölümü

Matematik, insan aklının yarattığı en eski ortak değerdir. İnsanlık tarihi boyunca kuşaktan kuşağa aktarılan soru ve buluşlarıyla bu bilim, tüm pozitif bilimlerin ve teknolojik gelişmelerin merkezindedir.

Bilkent Üniversitesi Matematik Bölümü'nün akademik kadrosu, yaptıkları çalışmalarla matematik biliminin gelişimine katkıda bulunan öğretim üyelerinden oluşur. Bu akademisyenlerin araştırmaları dinamik sistemler, cebirsel topoloji, diferansiyel ve cebirsel geometri, fonksiyonel analiz, gruplar kuramı, karmaşık analiz, sayılar teorisi ve uygulamalı matematik etrafında yoğunlaşmaktadır.

Matematik Bölümü'nün eğitim programı, öğrencileri matematiğin kuramsal ve uygulamalı alanlarında üstün bir altyapı ile lisansüstü programlara hazırlar. Öğrenciler, ilk yıldan başlayarak matematik problemlerini birbirleriyle tartıştıkları ve çözümler geliştirdikleri etkileşimli bir atmosferde öğrenim görürler; birlikte düşünmeyi öğrenir, karşılaştırmalı analizlerle matematiksel olgunluklarını geliştirirler.

Cebir, analiz ve türevsel denklemler gibi saf ve uygulamalı matematiğin temel bilgileriyle tanışır; hesap teknikleri ve soyut düşünce yöntemleri aracılığıyla ileri matematiksel modeller üretecek düzeye erişirler.

Fizik, kimya, moleküler biyoloji ile bilgisayar, elektrik-elektronik ve endüstri mühendisliği gibi bilim dallarından da dersler alabilen öğrenciler, son yılda kendi seçtikleri bir öğretim üyesi danışmanlığında bir seminer projesi hazırlayarak araştırma dünyasına adım atarlar.

British Columbia, Caltech, Cornell, Massachusetts Institute of Technology, Michigan, Minnesota, Northeastern, Ohio State, Princeton, Oxford, Southern California, Pennsylvania State, Princeton, Purdue, Stanford, UC Berkeley, UCLA ve Virginia Tech, yüksek lisans ve doktora programlarında Bilkent Üniversitesi Matematik Bölümü mezunlarıyla çalışmayı seçen üniversitelerdendir.

	Burs	2017 Kontenjanı	2016 Taban Puanı	2016 Son Öğrencinin Başarı Sırası
MF-I	Tam Burslu	20	409,271	46.271
	%50 Burslu	8	364,968	77.692

Ders Programı

1.Yıl	Güz Dönemi	MATH 101 Matematik I MATH 123 Soyut Matematik I PHYS 101 Genel Fizik I ENG 101 İngilizce ve Kompozisyon I TURK 101 Türkçe I GE 100 Üniversite Hayatına Giriş
	Bahar Dönemi	MATH 102 Matematik II MATH 124 Soyut Matematik II PHYS 102 Genel Fizik II ENG 102 İngilizce ve Kompozisyon II TURK 102 Türkçe II
2.Yıl	Güz Dönemi	MATH 213 İleri Matematik I MATH 223 Doğrusal Cebir I MATH 240 Türevsel Denklemler MBG 105 Biyolojinin Temel Kuralları CS 113 Hesaplama Giriş HIST 200 Türkiye Tarihi GE 250 Üniversite Etkinlik Programı I
	Bahar Dönemi	MATH 210 Sonlu ve Ayrık Matematik MATH 214 İleri Matematik II MATH 224 Doğrusal Cebir II MATH 253 Sayılar Teorisine Giriş CS 114 Programlamaya Giriş GE 251 Üniversite Etkinlik Programı II
3.Yıl	Güz Dönemi	HUM 111 Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler I <i>Seçmeli Ders (3)</i> <i>Matematik Seçmeli Dersi</i>
	Bahar Dönemi	HUM 112 Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler II <i>Seçmeli Ders (4)</i> <i>Matematik Seçmeli Dersi</i>
4.Yıl	Güz Dönemi	<i>Seçmeli Ders (3)</i> <i>Matematik Seçmeli Dersi</i> <i>Teknik Olmayan Seçmeli Ders</i>
	Bahar Dönemi	<i>Seçmeli Ders (3)</i> <i>Matematik Seçmeli Dersi</i> <i>Teknik Olmayan Seçmeli Ders</i>
Seçmeli Derslerden Bazıları	MATH 202 Karmaşık Analiz	MATH 302 Karmaşık Analiz II
	MATH 313 Gerçek Analiz I	MATH 314 Gerçek Analiz II
	MATH 323 Cebir I	MATH 324 Cebir II
	MATH 345 Diferansiyel Geometri I	MATH 346 Diferansiyel Geometri II
	MATH 420 Kriptografiye Giriş	MATH 430 Karmaşık Geometriye Giriş
	MATH 443 Kısmi Türevsel Denklemler	MATH 445 Manifoldlar Üzerinde Analiz
	MATH 473 Finansal Matematiğe Giriş	MATH 474 Finansal Matematik
	MATH 491 Bitirme Projesi I	MATH 492 Bitirme Projesi II



Fatihcan Atay
Bölüm Başkanı
Doktora: Brown Üniversitesi
Dinamik sistemler, gecikmeli diferansiyel denklemler, fark denklemleri, karmaşık sistemler ve çizge kuramı, uygulamalı matematik.



Mehmet Akçay
Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi
Hukuk, siyaset, finans ve iktisat alanlarında kullanılan istatistik yöntemleri, hesaplamalar ve analizleri.



Laurence Barker
Doktora: Oxford Üniversitesi
Sonlu gruplar, temsil kuramı, yerel kuram ve Clifford kuramı, G cebirleri, G yan sıralı kümeler.



Alexander Degtyarev
Doktora: Steklov Matematik Enstitüsü
Topoloji, cebirsel geometri.



Matthew Gelvin
Doktora: Massachusetts Institute of Technology
Sonlu gruplar, cebirsel topoloji, modüler temsil kuramı.



Aurelian Gheondea
Doktora: Bükreş Üniversitesi
Fonksiyonel analiz, operatör kuramı, spektral kuramı, kuantum operasyonlar.



Alexander Goncharov
Doktora: Rostov Üniversitesi
Fonksiyonel analiz, potansiyel kuram, fraktal geometri, yaklaşım kuramı.



Ahmet Muhtar Güloğlu
Doktora: Ohio State Üniversitesi
Analitik sayılar kuramı.



Metin Gürses
Doktora: Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Einstein denklemlerinin çözüm teknikleri, yerçekimsel dalga denklemleri, Hamiltonyen yapılar ve Soliton denklemleri.



Dilek Güvenc
Doktora: Ankara Üniversitesi
Doğrusal modellerde parametre tahmini ve değişken seçimi, veri analizi, matematiksel istatistik eğitimi.



Hakkı Turgay Kaptanoğlu
Doktora: Wisconsin Üniversitesi
Çok değişkenli analitik veya harmonik fonksiyon uzaylarında karmaşık analiz ve operatör teorisi.



Anargyros Katsampelis
Doktora: Ioannina Üniversitesi
Cebirsel geometri, değişmeli cebir, kombinatorik cebir, grafik teori.



Azer Kerimov
Doktora: Azerbaycan Bilimler Akademisi
İstatistiksel fizik matematiği kuramı, olasılık ve stokastik süreçler kuramı.



Alexander Klyachko
Doktora: Saratov Devlet Üniversitesi
Cebir, cebirsel geometri, sayılar kuramı.



Mefharet Kocatepe
Doktora: Michigan Üniversitesi
Matematiksel analiz, fonksiyonel analiz.



Yosum Kurtulmaz
Doktora: Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Halka ve modül kuramı.



Uğurhan Muğan
Doktora: Clarkson Üniversitesi
Doğrusal olmayan adi, kısmi diferansiyel denklemler, asimptotik analiz, sınır değer problemleri.



Aydan Pamir
Doktora: Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Sayısal analiz, bilgisayar programlama, uygulamalı matematik ve matematikte etkili eğitimi.



Ali Sinan Sertöz
Doktora: British Columbia Üniversitesi
Cebirsel geometri.



Müfit Sezer
Doktora: Purdue Üniversitesi
Değişmeli cebir, sembolik hesaplama.



Okan Tekman
Doktora: Minnesota Üniversitesi
Otomorfik formlar.



Bülent Ünal
Doktora: Missouri Üniversitesi
Diferansiyel geometri, Riemann geometrisi, sözde Riemann ve Lorentz geometrisi, katmanlı uzaylarda küresel analiz.



Özgün Ünlü
Doktora: Wisconsin Üniversitesi
Cebirsel geometri, geometrik grup kuramı.



Ali Süleyman Üstünel
Doktora: Paris VI Üniversitesi
Malliavin analizi, finansal matematik, Monge problemi, varyasyon hesabı.



Ergün Yalçın
Doktora: Wisconsin Üniversitesi
Cebirsel topoloji, sonlu grupların temsil kuramı, grupların kohomolojisi.



Hamza Yeşilyurt
Doktora: Illinois Üniversitesi, Urbana-Champaign
Analitik sayılar kuramı.



Natalya Zheltukhina
Doktora: Bilkent Üniversitesi
Tüm düzlemde analitik fonksiyonlar kuramı, Polya sıklık dizileri.