



Matematik

Matematik, bilim teknoloji ve sanayideki uygulamaların yanı sıra kendi içinde çeşitli alt dallara ayrılmış bir bilim dalıdır. Tarihsel olarak ilk belirgin bilim dalı olan matematik günümüzde diğer disiplinlerle yakından etkileşen, hemen her konuda uygulaması olan ve kendi alt dallarının çok hızlı geliştiği canlı bir araştırma alanıdır. 1961 yılında kurulan Matematik Bölümü'nde yaklaşık 362 lisans öğrencisi, 70 bütünsel doktora, ayrıca yaklaşık 16 çift anadal ve 26 yandal öğrencisi bulunmaktadır. Öğretim kadrosu temel ve uygulamalı matematiğin bir alt dalında araştırma yapan 39 öğretim elemanı ve aynı zamanda bu bölümde yüksek lisans veya doktora çalışması yapan 46 araştırma görevlisinden oluşmaktadır. ODTÜ Matematik Bölümü'nde matematik çalışma alanlarından analiz, cebir, topoloji, geometri ve uygulamalı matematiğin bir çok dallarında araştırmalar ve eğitim faaliyetleri yapılmaktadır. Bölüm elemanları bireysel araştırmalarının yanı sıra, yurt dışında çeşitli üniversitelerle ortak çalışmalar yürütmektedirler. Her yıl çeşitli ülkelerden de misafir öğretim üyeleri bölümümüzde hem ders vermekte, hem de dinamik ve çağdaş bir araştırma ortamı oluşturmaya katkıda bulunmaktadır.

Çağdaş bir matematik lisans programı bir yandan öğrencileri lisansüstü eğitime hazırlarken, bir yandan da üniversite sonrası çalışma hayatlarında uygulayabilecekleri bilgiler vermek durumundadır. Bu farklı gereksinimleri esnek bir şekilde karşılayabilmek için bölümün lisans programı, öğrenciye sağlam bir temel vermeyi hedefleyen zorunlu derslerin üzerine çok sayıda seçmeli derslerden oluşmaktadır. Diğer bölümlerin üstün başarılı öğrencilerine sunulan matematik çift anadal ve yandal programları da benzer gereksinimleri karşılamak içindir.

Bölümde 42 kişisel bilgisayardan oluşan bir güncel bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır. Bölüm web sayfasından, bölümde verilen tüm derslerle ilgili bilgilere, yüksek lisans ve doktora tezlerinin listesine, yapılan araştırma makaleleri ve bölümle ilgili diğer bilgilere ulaşmak mümkündür. İnternet aracılığıyla dünyadaki tüm matematik bölümlerine, matematikle ilgili bilimsel makalelere, ders notu ve yazılıma erişilebilmekte; MathSciNet aracılığıyla matematikle ilgili makale taraması yapılabilmektedir.

math.metu.edu.tr

İş Olanakları

Mezunlarımızın önemli bir kısmı kamu kuruluşlarında ve özel sektörde uygulamalı matematik, bilgisayar, eğitim konularında, bir kısmı ise üniversite ve araştırma kurumlarında çalışmalarını sürdürmektedir. Günümüzde matematik, şifreleme ve kodlama içeren kredi kartı güvenliği, diğer bankacılık işlemlerinde güvenlik, haberleşme güvenliği, çevre sorunları, DNA dizilimlerinin görüntülenmesi, uçak modellemesi, iklim ve kozmoloji, moleküler dinamik, entegre devre tasarımı, yatırım planlaması, borsa risk analizi gibi çok farklı alanlarda uygulama bulmakta ve mezunlarımıza giderek artan çalışma olanakları yaratmaktadır.

Birinci Dönem			Kredi	Beşinci Dönem			Kredi
MATH	115	Analitik Geometri	3	MATH	349	Matematik Analize Giriş	4
MATH	153	Analiz I	5	MATH	353	Kompleks Analiz	4
MATH	111	Matematiğin Temelleri	3	MATH	367	Soyut Cebir	4
PHYS	111	Fizik I (Mekanik)	5			Seçmeli Ders (Bölüm İçi)	3
ENG	101	Akademik İngilizce I	4	TURK	303	Türkçe I	-
İkinci Dönem			Kredi	Altıncı Dönem			Kredi
MATH	116	Temel Cebirsel Yapılar	3	MATH	371	Diferansiyel Geometri	3
MATH	154	Analiz II	5	MATH	358	Kısmi Türev Denklemleri	4
MATH	112	Sonlu Matematik	3			Seçmeli Ders (Bölüm İçi)	3
PHYS	112	Fizik II (Elektrik ve Manyetizma)	5	TURK	304	Türkçe II	-
ENG	102	Akademik İngilizce II	4			Serbest Seçmeli Ders	3
IS	100	Bilgi Sistemleri Uygulamalarına Giriş	-	Yedinci Dönem			Kredi
Üçüncü Dönem			Kredi			Seçmeli Ders (Bölüm İçi)	3
MATH	251	İleri Analiz I	4			Seçmeli Ders (Bölüm İçi)	3
MATH	261	Lineer Cebir I	4			Seçmeli Ders (Bölüm İçi)	3
ENG	211	Sözlü Sunum Teknikleri (İngilizce)	3			Seçmeli Ders (Bölüm Dışı)	3
HIST	2201	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	-			Serbest Seçmeli Ders	3
CENG	230	C Programlamaya Giriş	4	Sekizinci Dönem			Kredi
Dördüncü Dönem			Kredi			Seçmeli Ders (Bölüm İçi)	3
MATH	252	İleri Analiz II	4			Seçmeli Ders (Bölüm İçi)	3
MATH	262	Lineer Cebir II	4			Seçmeli Ders (Bölüm İçi)	3
MATH	254	Diferansiyel Denklemler	4			Serbest Seçmeli Ders	3
		Seçmeli Ders (Bölüm Dışı)				Serbest Seçmeli Ders	3
HIST	2202	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	-				
		Seçmeli Ders (Bölüm Dışı)					

Dumlupınar Bulvarı, 06800
Çankaya, Ankara

+90 (312) 210 63 88

+90 (312) 210 ODTÜ

+90 (312) 210 METU

adayogrenci@metu.edu.tr

www.metu.edu.tr

