



BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ
2015

ÖĞRETİM ÜYELERİMİZ



ÖĞRETİM ÜYELERİMİZ



Cem Yalçın Yıldırım

AMS 2014, “Frank Nelson Cole Prize
in Number Theory”



Betül Tanbay

Türk Matematik Derneği
Başkanı



Alp Bassa

Matematik Vakfı 2014, “Masatoshi Gündüz İkeda
Araştırma Ödülü”

Matematik Dünyası
Editörü



Olcay Coşkun

ARAŞTIRMA GÖREVLİLERİMİZ



MATEMATİK NEDİR?

- Matematik kelimesi Yunanca “*máthēma*” kelimesinden türemiştir. Bu kelime “öğrenilen sey” anlamındadır.
- Matematik “biçim, sayı ve çoklukların yapılarını, özelliklerini ve aralarındaki ilişkilerini inceleyen ve sayı bilgisi, cebir, uzay bilim gibi dallara ayrılan bilim” olarak tanımlanmaktadır.
- Matematik, yeni bilgilerin elde edilmesi, elde edilen bilgilerin açıklanması, denetlenmesi ve sonraki kuşaklara aktarılmasında yer ve zamana bağlı olmayan güvenilir bir araçtır.

MATEMATİKÇİ NE YAPAR?

- Matematiğin kendi içinden doğan ve diğer bilim dallarından gelen sorular üstünde çalışır.
 - Fizik, Moleküler Fizik, Felsefe, İktisat, Bilgisayar, Genetik, Moleküler Biyoloji ...
- Temel amaç çözüm metodu geliştirmektir. Bunun için:
 - Matematiksel kavramlar inşa eder,
 - İnşa edilmiş kavramları geliştirir,
 - Kavramlar arasındaki ilişkileri anlamaya çalışır,
 - Bu kavramlara ilişkin matematiksel modeller geliştirir,
 - Bu modelleri matematiksel ispat yöntemleriyle doğrulamaya çalışır.

MATEMATİK EĞİTİMİ NE KAZANDIRIR?

Matematik günlük yaşamda, iş ve meslekte gerekli olan:

- ❑ Sorgulayabilme,
- ❑ Çözümleyebilme,
- ❑ Muhakeme yapabilme,
- ❑ Problemlere, kavramlara değişik açılardan bakabilme,
- ❑ Problemler, kavramlar arasında ilişki kurabilme,
- ❑ Genelleştirme yapabilme,
- ❑ Yaratıcı ve bağımsız düşünebilme

gibi üst düzey davranışları geliştirir.

BÖLÜMÜMÜZDE EĞİTİM

- **Lisans:** Her sene bölümümüze 40 öğrenci kayıt yaptırmaktadır.
- **Yüksek Lisans:** Toplam öğrenci sayımız 20-25 arasında değişmektedir.
- **Doktora:** Şu anda kayıtlı 8 doktora öğrencimiz mevcuttur.

DERS PROGRAMI

□ Zorunlu Dersler

- Matematik (17)
- Fizik (3), Bilgisayar Mühendisliği (1), Felsefe (1), Türk Dili ve Edebiyatı (2), Tarih (2)

□ Seçmeli Dersler

Eğitim programımız öğrencilerimizin kendilerini istedikleri alanda geliştirmeleri için yeterli sayıda seçmeli ders almalarına olanak sağlamaktadır.

- 6 sosyal/dil seçmeli
- 4 serbest seçmeli
- 2 bilim seçmeli
- 5 Matematik seçmeli

BÖLÜMÜMÜZDE OLANAKLAR

□ Çift Anadal Programı (ÇAP)

Matematik öğrencilerinin ÇAP yapabildiği bölümler:

- Fizik, Moleküler Biyoloji, Genetik, Felsefe, İktisat

Her sene 10'un üstünde diğer bölümlerden başarılı öğrenciler bölümümüzle ÇAP yapmaktadır, ve büyük çoğunluğu sonunda matematikçi olmaktadır:

- İnşaat Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği,
- Bilgisayar Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Kimya Mühendisliği.

□ Yandal Programları

- Mühendislik Bölümleri, Ekonomi, İşletme

BÖLÜMÜMÜZDE OLANAKLAR

□ Erasmus ve Değişim Programları

İlk yılını tamamlamış, 4,00 üzerinden en az **2,50** ortalaması olan lisans öğrencilerimiz Erasmus/Değişim Programlarına başvurabiliyor.

○ ERASMUS bölüm anlaşmaları:

- Almanya, Avusturya, Danimarka, Fransa, İngiltere, Hollanda, ...

○ Üniversitemizin diğer değişim anlaşmaları:

- ABD (Columbia U., Michigan U., Wisconsin U., ...),
- Kanada, Uzak Doğu Ülkeleri, ...

BÖLÜMÜMÜZDE OLANAKLAR

□ İstanbul Matematiksel Bilimler Merkezi:

- İstanbul ortak matematik doktora programının merkezidir.
- 9 yıldır hizmet vermektedir.
- Hersene bir çok ulusal ve uluslararası konferans ve çalışmaya ev sahipliği yapmaktadır.
- Dünyaca ünlü matematikçileri ağırlamıştır.
- Bu bağlamda master ve doktora öğrencilerimiz için çok önemli bir kaynak durumundadır.
- İlgili bir matematik öğrencisi 4. sınıfla birlikte seminerleri izlemeye başlayabiliyor.

IMBM



MEZUN OLUNCA NE OLACAK?

□ Akademik çalışmaya devam edebilirsiniz:

- Matematikte Yüksek Lisans + Doktora
- Akademik (bilgisayar, felsefe, iktisat, işletme)

□ Ya da farklı sektörlerde çalışabilirsiniz:

- Lise öğretmenliği (tezsiz yüksek lisans)
- Bankacılık ve finans sektörü (aktüarya, borsacı, broker, vs)
- Bilgisayar sektörü (yazılım geliştirme, satış vs)
- Hizmet sektörü (satış, pazarlama, danışmanlık vs)

□ Akademik “matematikçi” olmak için doktora yapmam mı gerekiyor? EVET

YURT DIŐINDA DOKTORA

Yurt dıŐında doktora gidecek yeterlilikte ve istekte herkesi yurt dıŐına doktora göndermeye gayret ediyoruz.

- Princeton (5) , NYU Courant (6) , Stanford (4),
- Berkeley (1), Cornell (1), Illinois at Urbana-Champaign (3),
- Texas Austin (1), Brown (3), Indiana (6),
- Auburn, Bonn, CUNY, Carnegie-Mellon, Florida, Georgia Tech,
- Grenoble, Kansas, Max Planck-Leipzig, Michigan State, Ohio,
- Connecticut, Göttingen, Wisconsin, USC, Alberta, Maryland, ETH Zurich, ...

BÖLÜMÜMÜZE BEKLİYORUZ 😊

Matematikçi olmak isteyen

ya da

**matematik eğitiminin kazandırdığı meziyetleri
kendisinde geliştirip yoluna başka yönlerde, sağlam
adımlarla devam etmek isteyen herkesi
bölümümüzde görmekten mutluluk duyarız.**

DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN

Matematik Bölümü

www.math.boun.edu.tr

Tanıtım Ofisi

www.tanitim.boun.edu.tr