



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ
SUNUMU

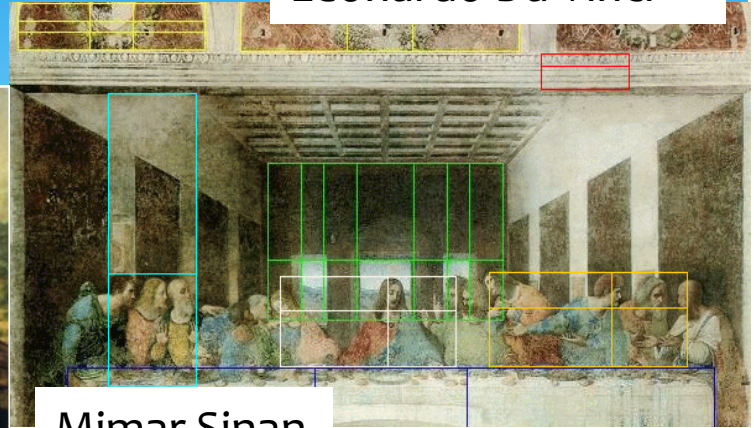
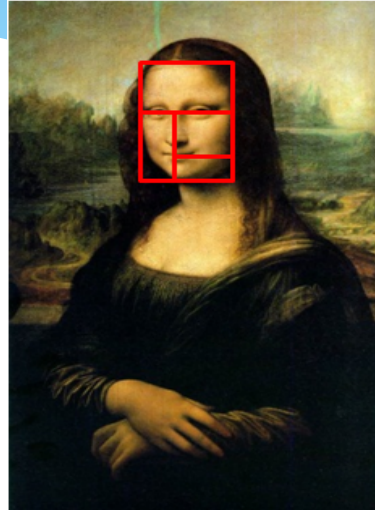
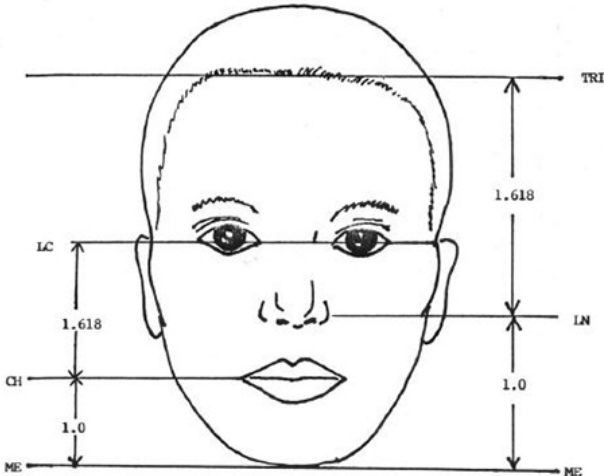
MATEMATİK BİLİMİ

- ❖ Matematik, sayılar ve geometrik şekiller gibi kavramların özelliklerini ve bunların arasındaki bağıntıları inceleyen bir disiplindir.



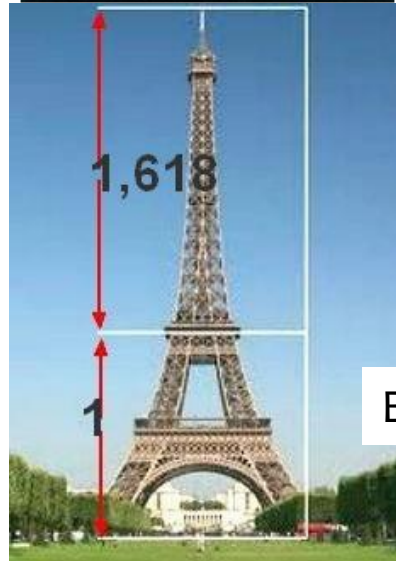
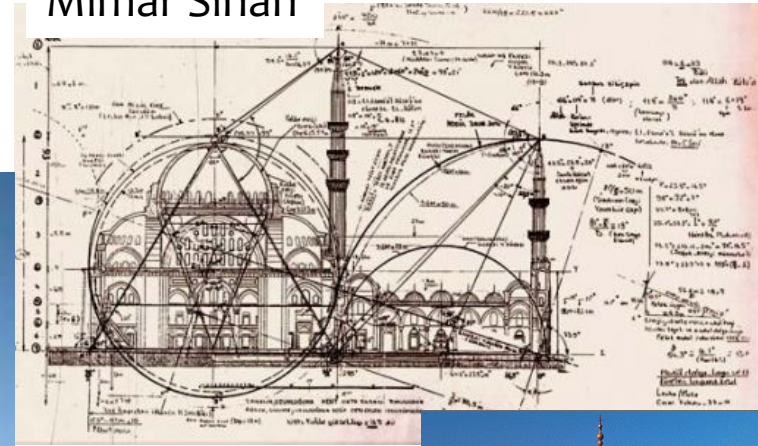
❖ Matematik bir yönüyle sanattır, resim ve müzik gibi.

Altın oran, matematik ve sanatta, bir bütünün parçaları arasında gözlemlenen, uyum açısından en yetkin boyutları verdiği düşünülen geometrik ve sayısal bir **orandır**. Eski Mısırlılar ve Yunanlar tarafından keşfedilmiş, mimaride ve sanatta kullanılmıştır.

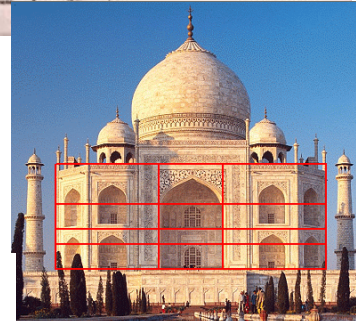


Leonardo Da Vinci

Mimar Sinan



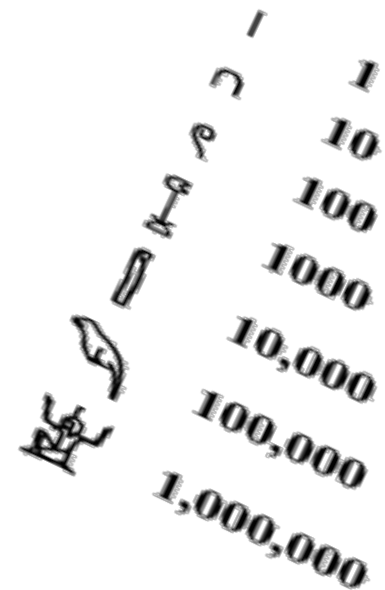
Eyfel Kulesi



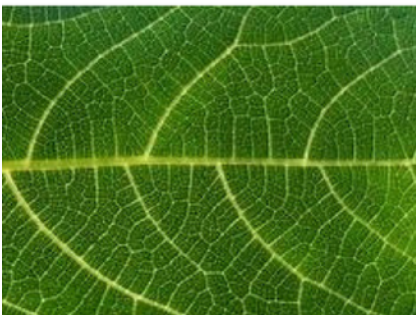
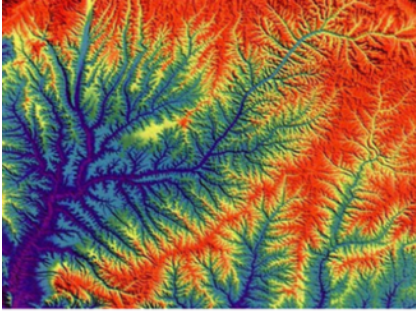
Tac Mahal

MATEMATİK BİLİMİ

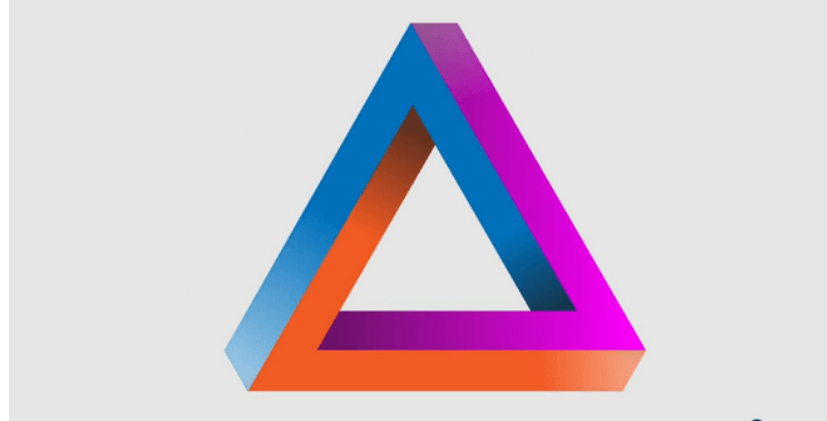
❖ Matematik evrensel bir dildir.



- * Galileo: Tabiatın kitabı, matematik dilinde yazılmıştır; onun harfleri geometrinin şekilleridir.



Kısaca matematik, insan aklının yarattığı en büyük ortak değerdir.



MATEMATİK NEREDE?

- ❖ yapay zekada,
- ❖ tıbbi görüntülemede,
- ❖ Şifrelemede ve kodlamada,
- ❖ modellemede,
- ❖ veri sistemlerinde,
- ❖ gen haritası projesinde,
- ❖ görselleştirmede vs.





Matematiğin hiçbir dalı yoktur ki; ne kadar soyut olursa olsun bir gün gerçek dünyada uygulama alanı bulmasın.

LOBACHEVSKI

Neden Hacettepe Matematik?

- Türkiye'deki seçkin ve köklü matematik bölümleri arasındadır.
- Sürekli kendini yenileyen güçlü ve donanımlı bir akademik kadroya sahiptir.
- Öğrenci merkezli bir eğitim öğretim anlayışına sahiptir.
- Zengin uygulamalı ders yelpazesine sahiptir.
- Mezuniyet sonrası iş bulma problemi yaşanmayan matematik bölümlerinden biridir.

55 YILLIK DENEYİM, BİRİKİM ve BAŞARININ ADI.

Bölümün Tarihçesi

Fen Fakültesi
Matematik Bölümü,
1965 yılında
Matematik ve İstatistik
Bölümü adı altında
kurulmuştur; 1970
yılından itibaren
bugünkü adıyla eğitim-
öğretim ve araştırma
faaliyetlerine devam
etmektedir.



Eğitim Kadromuz

- ❖ Hacettepe Matematik, genç ve dinamik araştırmacılar ile geniş bilgi birikimine ve donanıma sahip akademisyenlerden oluşmaktadır.



Kadromuz

Prof. Dr.	Doç. Dr.	Dr. Öğr. Üyesi	Öğr. Gör.	Arş.Gör.	İdari Personel
18	17	3	1	15	6

ÖDÜLLER

Adı ve Soyadı	Anabilim Dalı	Çalışma Konusu	Ödülü Veren Kuruluş	Ödülün Adı ve İçeriği
Dr. Pınar Satılmış	Uygulamalı Matematik	High Fidelity Sky Models	Warwick Manufacturing Group, University of Warwick	2017 Science Faculty Thesis Prize Winner
Prof. Dr. Evrim Akalan	Cebir	Non-commutative Ring theory, Model Theory	Hacettepe Üniversitesi	Bilim Teşvik Ödülü 2015
Doç . Dr. Sinem Onaran	Topoloji	Düşük Boyutlu Uzayların Topolojisi ve Kontakt Topoloji	Türkiye Bilimler Akademisi	Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü-TÜBA GEBİP 2016
Doç . Dr. Sinem Onaran	Topoloji	Düşük Boyutlu Uzayların Topolojisi ve Kontakt Topoloji	Matematik Vakfı	2018 Masatoshi Gündüz İkeda Araştırma Ödülü

ÖDÜLLER

Adı ve Soyadı	Anabilim Dalı	Çalışma Konusu	Ödülü Veren Kuruluş	Ödülün Adı ve İçeriği
Doç . Dr. Sinem Onaran	Topoloji	Düşük Boyutlu Uzayların Topolojisi ve Kontakt Topoloji	Bilim Akademisi	Genç Bilim İnsanı Ödülü BAGEP 2020
Prof. Dr. Evrim Akalan, Doç. Dr. Bülent Saraç, Doç. Dr. Pınar Aydoğdu	Cebir ve Sayılar Teorisi	Değişmeli Olmayan Halkalarda İdeallerin Çarpımsal Teorisi	TÜBİTAK	TÜBİTAK, Proje Performans Ödülü 2018
Doç. Dr. Nazife Erkurşun Özcan	Fonksiyonlar Teorisi ve Fonksiyonel Analiz	Semi Group Theory Mean Ergodicity Bannah Lattices	ODTÜ Parlar Vakfı	Araştırma Teşvik Ödülü 2019
Doç. Dr. Nazife Erkurşun Özcan	Fonksiyonlar Teorisi ve Fonksiyonel Analiz	Semi Group Theory Mean Ergodicity Bannah Lattices	Türkiye Bilimler Akademisi	Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü – TÜBA GEBİP 2019
Prof. Dr. Mustafa Türkyılmazoğlu	Uygulamalı Matematik	Fluid Mechanics Numerical Simulation	PLOS BIOLOGY	2019 yılı Dünyanın en etkili bilim insanı

ÖDÜLLER

Adı ve Soyadı	Anabilim Dalı	Çalışma Konusu	Ödülü Veren Kuruluş	Ödülün Adı ve İçeriği
Öğ. Gör. Dr. Mustafa Ağgöl	Uygulamalı Matematik	Numerical Analysis	Michigan Technological University	Science Faculty Thesis Prize Winner 2017
Öğ. Gör. Dr. Mustafa Ağgöl	Uygulamalı Matematik	Numerical Analysis	Michigan Technological University	Nominee for the CGS/ProQuest Distinguished Dissertation Award 2020.
Dr. İsmail Aslan	Fonksiyonlar Teorisi ve Fonksiyonel Analiz	Analysis, Approximation Theory	The 7th International Conference on Pure and Applied Mathematics	En İyi Sunum Ödülü, 2018

Genel Bilgiler

Kontenjan	: 100+3+(%30 EK1)
Eğitim Dili	: Türkçe
Yerleşke	: Beytepe Kampüsü
Eğitim Süresi	: 4 yıl
Yüksek lisans/Doktora	: +/+



Misyonumuz

1. Bilimin evrensel ve etik değerlerine sahip, temel ilkelerini benimsemiş, problemlerin çözümünde bilimsel araştırma tekniklerini uygulamak
2. Özgün, sorgulayıcı, bağımsız ve yaratıcı düşünebilen matematikçiler yetiştirmek
3. Öğrenci merkezli eğitim-öğretim anlayışı ile ulusal/uluslararası gelişmeleri izleyen, çok disiplinli lisans ve lisansüstü programları uygulamak
4. Ülkemizde ve dünyada göze çarpan potansiyele sahip üniversitelerle uluslararası konferanslar düzenlemek ve katılmak vasıtasıyla işbirliğini arttırmak
5. Ulusal/uluslararası işbirlikleri yapmayı ve edindiği bilimsel bilgi ve birikimlerini toplum yararına savunmak.

Vizyonumuz

- * Bilimsel ve teknolojik gelişime rehberlik eden, matematiğin uygulama alanları bulduğu mühendislik, iktisat ve sağlık bilimleri gibi alanlarda çift anadal ve yandal imkanlarıyla multidisipliner çalışmalar yapan ve bu tür çalışmalara öncülük eden yapısıyla, matematiğin güncelleşmesine ve evrensel gelişimine katkı sunarak, bölümümüz ve üniversitemizin Türkiye’de lider ve uluslararası alanda saygın konumdaki yerlerini almalarına etki eden bir birim olmaktır.



Anabilim Dalları

Matematik Bölümü

**Analiz ve
Fonksiyonlar
Teorisi ABD**

**Cebir ve Sayılar
Teorisi ABD**

Geometri ABD

**Matematiğin
Temelleri ve
Matematiksel
Lojik ABD**

Topoloji ABD

**Uygulamalı
Matematik
ABD**

Ofis Sayısı: 41



Derslik Sayısı: 9

0-50 kişilik: 5

50-75 kişilik: 1

76-100 kişilik: 2

Yüksek Lisans Dersliği: 1



Laboratuvar Sayısı: 1

(30 kişilik ve 30 adet bilgisayara sahip)



Öğrenci çalışma Odası: 1 (Kütüphane şeklinde kullanılmaktadır.)



Güzel Bir Ön ve Arka Bahçe



Akademik Danışmanlık Desteği

-
- ❖ Bölümümüzde her öğrenciye, eğitim-öğretim hayatına başladığı andan itibaren, doktora eğitimini tamamlamış olan bir öğretim elemanı danışman olarak atanmaktadır.
- ❖ Öğrenciler, akademik danışmanlık desteği sayesinde akademik programlarını düzenleyebilmektedirler.

FEDEK Akreditasyonu

- ❖ Deneyimli ve uzman eğitici kadrosu ile öğrencilerine sağladığı kaliteli eğitim ve öğretim ortamı, çok sayıda fırsat ve olanaklar ile FEDEK Akreditasyon Belgesine sahiptir.



Bölüme Giriş MF-1 Puanları

Yıl	En Düşük	En Yüksek	Alınan Öğrenci Sayısı
2016	322,878	398,529	99
2017	315,946	405,444	104
2018	317,830	382,566	103
2019	338,778	425,413	103

Lisans Programı

1. Bologna Süreci kapsamında hazırlanan Matematik Bölümü Lisans Programında toplam 28 tane zorunlu, 59 tane seçmeli ders bulunmaktadır.

2. Genel olarak analiz, cebir, geometri, topoloji, uygulamalı matematik, istatistik, fizik, türk dili, tarih ve ingilizce gibi derslerin verildiği bölümümüzde birçok seçmeli derslerimiz de bulunmaktadır.

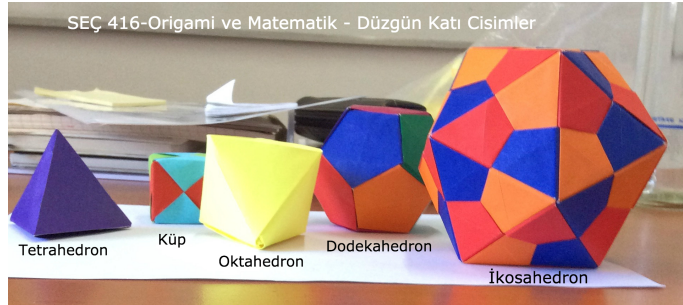
3. Origami ve Matematik, Sanatsal Matematik gibi alan dışı seçmeli dersler bölümümüz elemanları tarafından verilmektedir.

Lisans Programı

1. Bologna Süreci kapsamında hazırlanan Matematik Bölümü Lisans Programında toplam 28 tane zorunlu, 59 tane seçmeli ders bulunmaktadır.

2. Genel olarak analiz, cebir, geometri, topoloji, uygulamalı matematik, istatistik, fizik, türk dili, tarih ve ingilizce gibi derslerin verildiği bölümümüzde birçok seçmeli derslerimiz de bulunmaktadır.

3. Origami ve Matematik, Sanatsal Matematik gibi alan dışı seçmeli dersler bölümümüz elemanları tarafından verilmektedir.



Yüksek Lisans Programı

Matematik anabilim dalı yüksek lisans programı bölümün kuruluşu ile başlamıştır. Öğretim dili Türkçedir.

Aşağıda belirtilen alt anabilim dallarında yüksek lisans yaptırılmaktadır:

- Cebir ve Sayılar Teorisi
- Fonksiyonlar Teorisi ve Fonksiyonel Analiz
- Geometri
- Matematğin Temelleri ve Matematik Lojik
- Topoloji
- Uygulamalı Matematik (Kriptoloji ve kodlama, fizik uygulamaları, görüntü işleme v.s.)

Bölümümüzde lisansüstü öğrencilerin kullanımına ayrılmış bir derslik bulunmaktadır. Öğrenciler, bölümümüzdeki bilgisayar laboatuvarlarını kullanmaktadırlar. Ayrıca Hacettepe Üniversitesi yerleşkelerindeki tüm sosyal ve kültürel imkanlardan faydalanmaktadırlar.

Doktora Programı

Matematik anabilim dalı doktora programı bölümün kuruluşu ile başlamıştır. Öğretim dili Türkçedir. Tezin dili program dilidir; ancak enstitü yönetim kurulu kararıyla farklı bir dilde yazılabilir.



Erasmus Değişim Programı

Ülke	Şehir	Üniversite
İsviçre	Bern	University of Bern
Almanya	Mainz	Johannes Gutenberg Universitat Mainz
İspanya	Barcelona	Universitat de Barcelona
	Cadiz	Universidad de Cadiz
Yunanistan	Patras	University of Patras
İtalya	Cagliari	Universita degli Studi di Cagliari
	Modena	Universita degli Studi di Modena e Reggio Emilia
	Padova	Universita degli Studi di Padova
Portekiz	Faro	Universidade do Aalgarve
Polonya	Czestochowa	Czestochowa University of Technology
Romanya	Cluj-Napoca	Universitatea Babes Bolyai

Detaylı bilgi için <https://appabofisi.hacettepe.edu.tr/tr/>

Farabi Değişim Programı

Farabi Değişim Programı, öğrencilerin bir veya iki yarıyıl süresince kendi kurumlarının dışında bir yükseköğretim kurumunda eğitim ve öğretim faaliyetlerine devam etmelerini amaçlamaktadır.

Bu çerçevede, öğrencilere karşılıksız burs olanağı sunan Farabi Değişim Programı ile değişime katılan öğrencilerin farklı bir akademik çevrede bulunarak eğitim-öğretim hayatları ile akademik çalışmalarına sosyal gelişim süreçlerine ve kariyer planlarına olumlu bir katkı sağlaması beklenmektedir.

Detaylı bilgi için <http://www.farabi.hacettepe.edu.tr/nedir.shtml>

Mevlana Değişim Programı

Mevlana Değişim Programı, yurtiçinde eğitim veren yükseköğretim kurumları ile yurtdışında eğitim veren yükseköğretim kurumları arasında öğrenci değişimini gerçekleştirmeyi amaçlayan bir programdır.

Mevlana Değişim Programı kapsamında öğrenci değişimine yükseköğretim kurumlarının örgün eğitim programlarına kayıtlı öğrenciler katılabilir.

Detaylı bilgi için <http://www.mevlana.hacettepe.edu.tr/index.shtml>

Mevlana Değişim Programı Kapsamında Protokollerimiz:

SAYI	ÜNİVERSİTE ADI	ÜLKE ADI
1	Hoca Ahmet Yesevi Uluslararası Türk-Kazak Üniversitesi	Kazakistan
2	Gence Devlet Üniversitesi	Azerbaycan
3	Kırgızistan - Türkiye Manas Üniversitesi	Kırgızistan
4	Azerbaycan Üniversitesi	Azerbaycan
5	Ürdün Bilim ve Teknoloji Üniversitesi	Ürdün
6	Mahmud Kaşgari Barskani Doğu Üniversitesi	Kırgızistan
7	Yusuf Balasagun Kırgız Milli Üniversitesi	Kırgızistan
8	Bakü Mühendislik Üniversitesi	Azerbaycan
9	K.Zhubanov Aktöbe Bölgesel Devlet Üniversitesi	Kırgızistan

Yandal ve Çift Anadal Olanakları

Yandal Olanakları

- Bilgisayar Mühendisliği
- Aktüerya Bilimleri Bölümü
- İstatistik Bölümü
- Biyoloji Bölümü
- Kimya Bölümü
- İktisat Bölümü
- Fizik Mühendisliği
- Matematik Öğretmenliği
- Bilgisayar Mühendisliği
- Felsefe
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Çift Anadal Olanakları

- Aktüerya Bilimleri Bölümü
- İstatistik Bölümü
- Biyoloji
- Kimya

Bölümümüz Öğrenci Topluluğu

H.Ü. Matematiksel Düşünme ve Araştırma Topluluğu

- Hacettepe üniversitesi, Matematik Bölümü öğrencileri tarafından kurulan Hacettepe Üniversitesi Matematiksel Düşünme ve Araştırma Topluluğu, Hacettepe Üniversitesi Sağlık, Kültür ve Spor Daire başkanlığı bünyesinde yer almaktadır.
- Topluluk matematik konularında öğrencileri bilinçlendirmenin yanı sıra, seminerler, paneller, tanışma toplantıları, geziler düzenleyerek matematiğe ilgi duyanlara ulaşmayı hedeflemektedir, ayrıca düzenlediği sosyal ve kültürel aktivitelerle üyelerinin kaynaşmasını sağlamaktadır.



Bölümümüz Öğrenci Topluluğu

H.Ü. Matematiksel Düşünme ve Araştırma Topluluğu

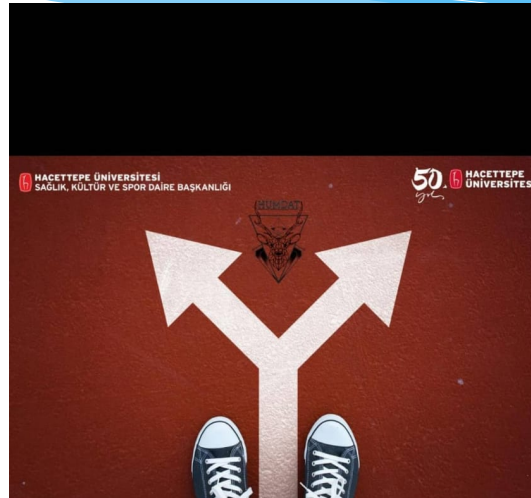
50. HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK, KÜLTÜR VE SPOR DAİRESİ BAŞKANLIĞI

PI SAYISININ BİYOGRAFİSİ

PROF. DR. ALİ BÜLBÜL

14.03.2019 | 24 NO'LU SINIF
SAAT 15.00

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
MATEMATİKSEL DÜŞÜNME VE ARAŞTIRMA TOPLULUĞU



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ
VE HÜMDAT İŞBİRLİĞİ İLE

**LİSANSTAN
İŞ
HAYATINA
MATEMATİK
SERÜVENİ**

YER: BEYTEPE
KAMPÜSÜ K SALONU
TARİH: 24 NİSAN 2019
SAAT: 09.00 - 12.00

"İŞ DÜNYASINA İLK ADIM İÇİN
TÜM ÖĞRENCİLERİMİZİN VE
AKADEMİYENLERİMİZİN
KATILIMINI BEKLİYORUZ."



HUMDAT



HÜMDAT



Mdsunme



HÜMDAT

Yer: Beyaz Ev Yanı
Tarih: 9 Kasım 2018
Saat: 09:00

Biz HÜMDAT olarak Hacettepe Üniversitesi Mezunlar
Derneği'nin düzenlediği bu etkinliğe katılmaktan onur
ve gurur duyuyoruz. Sizi de aramızda görmek isteriz.

Siz de cebir çalışıyorsanız
dr. MELTEM ALTUN ve
arş. gör. TALHA ARIKAN'ın da konuşmaları
olarak katılacağınız etkinliğimiz tam size göre.

cebir

Salışamıyorum

matematik bölümü
24 no'lu derslik
25.03.2019
saat 16.00

@Mdsunme humdat.17@gmail.com @humdat HUMDAT

HÜMDAT ETKİNLİKLER



İş Olanakları

❖ TÜBİTAK

❖ RTÜK

❖ TÜİK

❖ Merkez Bankası

❖ Havelsan

❖ MEB

❖ ÖSYM

❖ Maliye Bakanlığı

❖ SGK

❖ Hazine Müsteşarlığı

❖ Karayolları Genel Müdürlüğü

❖ Tüm Özel ve Devlet Bankaları

❖ Üniversite Teknokentleri

❖ Gümrük ve Ticaret Bakanlığı

❖ Devlet Hava Meydanları

❖ ...

MEZUN GÖRÜŞLERİ

Selin Sünerin: Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu Risk Yönetimi Daire Başkanlığı'nda Bankacılık Başuzmanı



2002 yılında Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü'nden mezun oldum. 2004-2006 yılları arasında Milli Prodüktivite Merkezi'nde verimlilik uzman yardımcısı olarak görev yaptım. 2006 yılı sonunda **Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu**'nun sınavını kazanarak Bilgi Yönetimi Daire Başkanlığı'nda göreve başladım. Halen aynı Kurumun Risk Yönetimi Daire Başkanlığı'nda Bankacılık Başuzmanı olarak görev yapmaktayım. **Öncelikle çalışma hayatım olmak üzere, hayatımın her alanında matematikçi olmanın bana kazandırdığı analitik bakış açısının avantajını yaşadım.** Dünya matematik ile dönüyor. Matematiği sosyal bilimler, bilgisayar bilimleri gibi diğer disiplinler ile birleştirdiğimizde çok güzel başarılar elde edileceğini düşünüyorum. Bugünlere gelmemizde katkısı olan ve bize "matematikçi" ünvanı kazandıran bölümümün tüm saygıdeğer Öğretim Üyelerine teşekkürlerimi sunuyorum.

Özgür Özden :BOTAŞ-Uzman Yardımcısı



Matematik bölümünde okumayı 4 sene boyunca sorgulamış birisi olarak bana katmış olduklarını daha yeni fark ediyorum. Hem çalışma hem de sosyal hayatımda bana yön veren, analitiğin ve analizin sadece bir ders olmadığını öğreten bölümüme ve hocalarıma çok teşekkür ederim

Dr. Öğretim Üyesi Zümra Kavafoğlu : Hacettepe Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilgisayar Grafiği Ana Bilim Dalı



Matematik eğitimi almış olmanın ne kadar ayrıcalıklı olduğunu Bilgisayar Bilimleri alanına yöneldiğimde daha iyi anladım. Bilgisayar Grafiği ve Animasyonu, Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi gibi alanlarda sağlam bir matematik temeline, analitik düşünme yeteneğine ve zor problemleri çözme cesaretine sahip olmanın avantajı çok büyük. Hacettepe Matematik Bölümü'nde alacağınız eğitimle bu niteliklere fazlasıyla sahip olabilirsiniz.

Aslı Şenkul: Türk Ekonomi Bankası Uyum ve İç Kontrol Grubu, Müdür Yardımcısı

Matematik Bölümü'nden mezun olmak, hayatınız boyunca bunu duyan insanların hayranlık dolu bakışlarına maruz kalmanız, **yarattığı düşünsel farkla iş yaşamınızı kolaylıkla şekillendirebilmeniz demektir**. Ben, Hacettepe Üniversitesi, Matematik Bölümü'nün bana kattığı bilgi birikimi ve bakış açısı ile bankacılık sektörünün pazarlama, teftiş, uyum ve iç kontrol gibi farklı alanlarında görev yapma şansına sahip oldum. Bizleri hayata en iyi şekilde hazırlayan hocalarımıza teşekkürlerimi sunuyorum.

Elif Özcan Tok: Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası, Uzman Yardımcısı

Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü, hem kaliteli ve sorgulatan eğitim programı hem de sosyal yaşantısıyla beni geleceğe çok iyi hazırladı. En önemlisi, çalışarak her şeyin öğrenilebileceğini gösterdi. Bölümümün bana kazandırdığı bilgi birikimi ve **analitik düşünme yeteneği** akademik hayatta ve iş hayatında başarılı olmamı sağladı.

**Ayşe Merve Uzun: Orman ve Su İşleri Bakanlığı Uzmanı
Strateji Geliştirme Başkanlığı-Veri Yönetimi ve Bilgi Sistemleri
Dairesi**

Öğrenciyken “ Matematik okuyorum” dediğimde “ Öğretmenlik mi?” sorusuyla karşılaştığım çok zaman olmuştur. **Matematik bölümünün düşünsel kalıpların ne kadar dışına taşabileceğini mezun olduktan sonra daha net idrak edebildim. Sınırları aşmanın en önemli anahtarı ise bize kazandırılan analitik düşünebilme ve karar verebilme yeteneğidir.** Bu anlamda değerli hocalarıma ve okuluma minnet borçluyum.

Matematik Bölümünde Görüşmek Dileğiyle

Hacettepe Üniversitesi
Fen Fakültesi, Matematik Bölümü ,
Beytepe Yerleşkesi, Ankara
06800

+90 0312 297 78 50

www.mat.hacettepe.edu.tr