

Bilimsel Hazırlık Programı (Yüksek Lisans)

IAM 527 Advanced Calculus and Integration
IAM 591 Programming Techniques in Applied
Mathematics I
IAM 592 Programming Techniques in Applied
Mathematics II

Tezli Yüksek Lisans Programı

IAM 520 Financial Derivatives
IAM 522 Stochastic Calculus for Finance
IAM 524 Financial Economics
IAM 541 Probability Theory
IAM 500 M.S. Thesis (kredisiz)
IAM 590 Graduate Seminar (kredisiz)
IAM 698 Ethics and Research (kredisiz)
4 seçmeli ders

Tezsiz Yüksek Lisans Programı

IAM 520 Financial Derivatives
IAM 521 Financial Management
IAM 522 Stochastic Calculus for Finance
IAM 524 Financial Economics
IAM 541 Probability Theory
IAM 589 Term project (kredisiz)
IAM 590 Graduate Seminar (kredisiz)
IAM 698 Ethics and Research (kredisiz)
5 seçmeli ders

Doktora Programı

BA5814 Investment Management
IAM 614 Methods of Computational Finance
IAM 615 Advanced Stochastic Calculus for Finance
IAM 600 Ph.D. Thesis (non-credit)
IAM 690 Graduate Seminar (kredisiz)
IAM 698 Ethics and Research (kredisiz)
4 seçmeli ders

Lisans Sonrası Doktora Programı

IAM 520 Financial Derivatives
IAM 521 Financial Management
IAM 522 Stochastic Calculus for Finance
IAM 524 Financial Economics
IAM 541 Probability Theory
BA5814 Investment Management
IAM 614 Methods of Computational Finance
IAM 615 Advanced Stochastic Calculus for Finance
IAM 590 Graduate Seminar (kredisiz)
IAM 600 Ph.D. Thesis (kredisiz)
IAM 690 Graduate Seminar (kredisiz)
IAM 698 Ethics and Research (kredisiz)
6 seçmeli ders

Seçmeli Dersler

IAM 525 Game Theory
IAM 526 Time Series Applied to Finance
IAM 529 Applied Nonlinear Dynamics
IAM 530 Elements of Probability and Statistics
IAM 543 Regulations and Supervision of Financial Risks
IAM 550 Portfolio Optimization
IAM 554 Interest Rate Models
IAM 556 Simulation
IAM 557 Statistical Learning and Simulation
IAM 566 Numerical Optimization
IAM 572 Finite Elements: Theory and Practice
IAM 612 Financial Modelling with Jump Processes
IAM 664 Inverse Problems
IAM 665 Advanced Continuous Optimization
IAM 672 Control and Optimization of Differential Equations

Adres

Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Uygulamalı Matematik Enstitüsü
Dumlupınar Blv. No:1, 06800 Çankaya Ankara/TÜRKİYE

Telefon

+90 312 210 29 87

Fax

+90 312 210 29 85

E-mail

wwwiam@metu.edu.tr

Website

<http://iam.metu.edu.tr/>



Finansal Matematik

Yüksek Lisans ve Doktora Programı



ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY

Neden Finansal Matematik?

Finansal Matematik birçok ülkede en iyi meslekler kategorisinde yer almaktadır. Finansal matematikçiler, finans sektöründe önemli kararların alınma sürecinde stratejik konumlarda yer aldıkları için, kendilerine her zaman ihtiyaç duyulmaktadır.

Türkiye’de Finansal Matematiğin Önemi

Türkiye büyüyen ekonomisi ve doğu-batı arasında finansal bir köprü oluşturması sebebiyle riskli bir finansal ortamın içindedir.

Büyüyen ekonomi finans sektörünün ilerlemesi için varolan finansal araçların geliştirilmesini gerektirmektedir. Bu durum finansal piyasa ve türev araçlarının detaylı olarak incelenmesini, modelleme ve strateji geliştirmek için iyi eğitilmiş analizcilerin yetiştirilmesini gerektirmektedir.

Finansal Matematik Programının Amaçları

Matematiksel ve sayısal modeller oluşturmak ve geliştirmek için finansal piyasalar dinamiklerinin analiz edilmesi, daha iyi anlaşılması açısından oldukça önemlidir.

Finansal varlıkların analizi için tüm risklerin değerlendirilmesi ve modellenmesi amaçlanan önemli yetkinliklerdendir.

Program finansal araçların modellenmesinde kullanılan temel olasılık kavramlarının açıklanması için gerekli anlayışı geliştirir ve bu alanda karşılaşılan problemlerde kullanılabilirliğini göstermeyi amaçlar.

Finansal araçlar kullanarak gerçek hayat problemleri ile ilgili riskleri belirleme, ölçme, değerlendirme ve yönetme kabiliyetlerini kazanma hedefler arasındadır. İleri matematiksel teknikleri özümsemek ve uygulamak için gerekli olan bilgi ve yeteneklere sahip olan mezunlar finansal market ile başa çıkmaya hazırdırlar.

Kimler programa katılabilir?

Program temel bilimler, iktisadi ve idari bilimler ve mühendislik fakültelerinden lisans derecesi almış tüm öğrenciler için uygundur.

Finansal matematik, finans ve ileri matematik analizlerini içeren disiplinler arası bir programdır. Borsa, enerji piyasası, vadeli işlem borsası, türev piyasaları, finansal riskler, hedging stratejileri gibi finansın çeşitli alanlarında matematiksel modelleme odaklıdır. Matematik, İstatistik, İktisat, Finans ve diğer alanlarda uzmanlaşmayı sağlar.

İş Olanakları

Finansal Matematik programı mezunlarımız için iş olanakları geniş bir yelpazededir. Kamu ve özel kuruluşlarda finansal analizci, quant, modelleme uzmanı ve finansal danışmanlık görevlerinde bulunan yaklaşık yüksek lisans (133) ve doktora (18) dereceli toplam 151 mezunumuz bulunmaktadır. **Türkiye Cumhuriyeti Merkez Bankası, Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurulu, Bankalar, T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu, TÜBİTAK, Türkiye İstatistik Kurumu, T.C. Sağlık Bakanlığı, Borsa İstanbul, EWE, EnerjiSa, ASELSAN**, ulusal ve uluslararası üniversitelerde akademisyen olarak çalışan mezunlarımız ile yakın bağlantılarımız ile yeni mezunlarımıza iş olanakları sağlanması da amaçlanmaktadır.

Kabul Şartları ve Başvuru için Gerekli Belgeler

- ODTÜ-IYS ≥ 64.5 ya da TOEFL-IBT ≥ 79
- En az 2 referans mektubu
- **Yüksek Lisans:** ALES ≥ 70 or GRE-quant. ≥ 155 (≥ 696)
Doktora: ALES ≥ 75 or GRE-quant. ≥ 156 (≥ 713)
- Niyet mektubu

Programa ve IYS son başvuru tarihi genellikle Haziran ayı içindedir. Bu nedenle aşağıdaki web sayfasından son başvuru tarihlerini izlemeniz önerilir.

Gerekli görüldüğü takdirde mülakat yapılabilir.

Daha fazla bilgi için:

<http://iam.metu.edu.tr/universitys-application-page>

AKADEMİK ALT YAPI

Enstitümüzün en önemli misyonlarından birisi de disiplinler arası akademiik gücü aynı çatı altında bir araya getirmektir.

ENSTİTÜ ÖĞRETİM ÜYESİ

KESTEL, A. Sevtap

SEZER, A. Devin

UĞUR, Ömür

YOLCU-OKUR, Yeliz

BAĞLANTILI ENSTİTÜ ÖĞRETİM ÜYESİ

AYAYDIN, Hande: İşletme, ODTÜ

BATMAZ, İnci: İstatistik, ODTÜ

DANIŞOĞLU, Seza: İşletme, ODTÜ

GAYGISIZ, Esma: Ekonomi, ODTÜ

GÜNER, Nuray: İşletme, ODTÜ

HAYFAVİ, Azize: Uygulamalı Matematik Enstitüsü, ODTÜ

İLK DAĞ, Özlem: İstatistik, ODTÜ

KALAYCI, Erkan: EWE Enerji

KORN, Ralf: Technical University Kaiserslautern

KÜÇÜKÖZMEN, Coşkun: Uluslararası Ticaret ve Finansman, İzmir Ekonomi Üniversitesi

OMAY, Tolga: Ekonomi, Atılım Üniversitesi

TALASLI, İrem: T.C. Merkez Bankası

TALU-YOZGATLIGİL, Ceylan: İstatistik, ODTÜ

VARDAR-ACAR, Ceren: İstatistik, ODTÜ

UZUNKAYA, Mehmet: T.C. Kalkınma Bakanlığı

WEBER, Gerhard-Wilhelm: Mühendislik Yönetimi, Poznan University

YILDIRAK, Kasırga: Aktüerya Bilimleri, Hacettepe Üniversitesi