

PROGRAM TANIMI

Kuruluş

1983 yılında kurulan MSGSÜ Matematik Bölümü, lisans programını 1984 yılında, yüksek lisans programını ise 1989 yılında başlatmıştır.

Bölüm 2011 yılından itibaren, öğretim üyesi sayısındaki artışa paralel olarak yüksek lisans öğrenci sayısını da düzenli olarak artırmıştır.

Kazanılan Derece

Programı tüm gereksinimlerini yerine getirerek başarı ile tamamlayan öğrencilere "Matematik alanında Yüksek Lisans Diploması" derecesi verilir.

Derecenin Düzeyi

Yüksek lisans.

Kabul ve Kayıt Koşulları

Yüksel lisans programına yazılı sınav ile öğrenci alınır. Yüksek lisans programlarına alınacak öğrenci sayıları ve aday öğrencilerde aranacak nitelikler, her yarıyıl başından önce ilan edilir. Başvuru koşulları ve son başvuru tarihi, adayların yazılı sınava girecekleri yer ve tarih belirtilir. Adayların, matematik, ortaöğretim veya ilköğretim matematik öğretmenliği, istatistik, fizik, kimya, biyoloji veya mühendislik bölümlerinin herhangi birinden lisans programı mezunu olması gerekir.

Önceki Öğrenmenin Tanınması

Yurtiçi veya dışında eşdeğer programda öğrenimine başlamış bir öğrenci yatay geçiş için başvuru yapabilir. Öğrencilerin kabulü dönem başlamadan, her bir öğrencinin şartları ve başvuru yaptığı derece dikkate alınarak incelenir ve özel olarak değerlendirilir. Üniversite tarafından onaylanmış ve bir anlaşma ile sınırları belirlenmiş öğrenci değişim programları kapsamında yurtdışından gelen öğrenciler bölümde İngilizce olarak verilen dersleri alabilirler. Öğrenciler Türkçe dil bilgisi yeterliliğine sahipse ders planında belirtilen herhangi bir Türkçe derse kayıt yaptırabilirler.

Yeterlilik Koşulları ve Kuralları

Her öğrenci toplamda 21 MSGSÜ kredisi olacak şekilde 7 adet ders almalıdır. Ayrıca YÖK tarafından tüm programlar için zorunlu tutulan Seminer dersi ve Bilimsel Araştırma Teknikleri dersi programın ikinci yılında alınmalıdır.

Program Profili

Program, matematiğin temel konuları konusunda olmazsa olmaz düzeye sahip, uzmanlaştığı alanda araştırma potansiyeline sahip öğrenciler yetiştirmeyi amaçlar. Öğrenciler, uzmanlaşmak istedikleri alana göre derslerini belirler.

Mezunların İstihdam Profilleri

Programdan mezun olan öğrenciler, doktora yapma potansiyeline sahip araştırmacılar olarak akademik çalışmalara devam edebilir. Pedagojik formasyon eğitimi aldıktan sonra matematik öğretmeni olarak çalışabilirler. Ayrıca, bankalarda, finans sektöründe ve bilgisayar bilimleri alanında, çeşitli kamu kuruluşlarında ve özel sektörde, matematiksel yöntemler ve araçlar kullanılan birçok alanda iş bulabilirler.

Üst Derece Programlarına Geçiş

Yüksek Lisans eğitimini başarı ile tamamlayan öğrenciler kendi alanlarında veya ilgili alanlarda Doktora programlarında öğrenim görebilirler.

Sınavlar, Ölçme ve Değerlendirme

Bu programda; ara sınav, ödev, alıştıırma, proje, uygulama ve dönem sonu sınavı gibi farklı değerlendirme yöntemleri uygulanmaktadır. Değerlendirme yöntemleri arasında klasik sınav, çoktan seçmeli sınav, ev ödevi, performans değerlendirme ve ürün değerlendirme yer alabilir. Ölçme ve Değerlendirme ile ilgili detaylar "MSGSÜ Ölçme- Değerlendirme Faaliyetleri ve Sınav Uygulama Yönergesi" nden öğrenilebilir.

Mezuniyet Koşulları

Bu programdan mezun olmak için, en az 9 dersin başarı ile tamamlanması, ayrıca uzmanlık alan dersi ve tez çalışması derslerinden geçer not alınması, tez savunmasında başarılı olunması ve Senato tarafından belirlenen mezuniyet için gerekli diğer koşulların da sağlanması gerekir.

Çalışma Şekli (Tam Zamanlı, e-öğrenme)

Tam zamanlı

Adres ve İletişim Bilgileri (Program Başkanı, AKTS/DS Koordinatörü)

Program başkanı : Prof. Dr. Ayşe Berkman

AKTS koordinatörü : Yrd. Doç. Dr. Gülay İlona TELSİZ KAYAOĞLU

İletişim adresi: MSGSÜ Matematik Bölümü Silahşör Cad. No:71 Şişli, İstanbul 34380

Bölüm Olanakları

MSGSÜ Matematik Bölümü'nde gerçekleştirilen akademik etkinliklerin tamamına, yüksek lisans öğrencileri de katılabilmektedir. Haftalık düzenli genel seminerler yüksek lisans öğrencilerine matematikteki güncel araştırmaları takip etme olanağı vermektedir. Haftalık genel seminerlere konuşmacı olarak gerek yurt içindeki başka matematik bölümlerinde çalışan matematikçiler, gerekse yurt dışından gelen matematikçiler davet edilmekte; ayrıca genel seminerlerden bağımsız, öğretim üyelerinin ilgi alanlarına göre çeşitli grup seminerleri de yürütülmektedir. Bölümümüz tarafından düzenlenen konferans, çalıştay, kısa ders gibi bilimsel etkinliklere tüm dünyadan bilim insanları bölümümüze gelerek dahil olmaktadır.

MSGSÜ Matematik Bölümü'nün yüksek lisans düzeyinde Erasmus öğrenci değişim anlaşmaları bulunmaktadır. Öğrencilerden gelen istekler doğrultusunda bu anlaşmaları artırmak mümkündür

Bölüm öğrencileri ayrıca, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Rektörlüğü'nün sunduğu her türlü sosyal, kültürel ve sportif etkinliklerde ve kulüp faaliyetlerinde yer alabilmektedir. Ayrıca öğrencilerin basketbol, masa tenisi, badminton, yüzme, dağcılık, müzik, sinema ve bilgisayar oyunları alanlarında açılan kulüplere dahil olma ve takımlarda yer alma şansları bulunmaktadır.

PROGRAM ÇIKTILARI

1	Matematiğin temel kavramlarını ve bu kavramların birbirleri ile olan ilişkilerini öğrenme
2	Aksiyomatik yöntemi ve ispat fikrini özümseme
3	Matematiksel düşünmeye ilişkin temel becerileri (analitik düşünme, ilişkilendirme, düzenlilikleri keşfetme, sınıflandırma, vb.) edinme
4	Matematik ve bilim tarihiyle ilgili temel bilgileri edinebilme
5	Matematiğin disiplinlerarası alanlarda kullanımını hakkında bilgi sahibi olma
6	Matematik veya matematiğin kullanıldığı hem akademik, hem de akademik olmayan alanlarda çalışabilme potansiyeline sahip olmak
7	Bilim ve matematik alanlarındaki gelişmeleri takip edebilme becerisi kazanma
8	Bir problemi tanımlayabilme ve matematiksel olarak modelleyebilme yeteneğini edinme
9	Çalışma hayatında etik sorumluluklarının gereğini yerine getiren bireyler olabilme
10	Analitik düşünceyi gündelik hayatın problemlerinin çözümünde kullanabilme yeteneği edinme
11	Bir araştırma yapmak istediğinde, gerekli bilgi kaynaklarına ve

	veritabanlarına ulaşabilme ve araştırmasının sonuçlarını etik kurallara uygun bir biçimde rapora, makaleye dönüştürebilme becerisine sahip olma
12	Matematiğin, uygulamadaki devasa katkılarının yanında, hem bireyin, hem de bir toplumun entellektüel gelişiminin önemli bir bileşeni olduğunu kavrama
13	Matematiksel kavramları ve gelişmeleri, uzman olmayan kişilere açıklayabilme becerisi kazanma
14	Matematik ile diğer disiplinlerin epistemolojik ve yöntemsel farkları hakkında genel bir bilgiye sahip olma
15	Matematiksel düşünmenin yaygınlaştırılması ve toplumda matematiğin öneminin kavranmasına yönelik etkinlikler düzenleyebilme

PROGRAM ÇIKTILARI - TYYÇ ALAN YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİLENDİRME

TYYÇ	PROGRAM ÇIKTILARI														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bilgi	X	X	X	X											
Beceri					X		X	X		X	X		X		
Yetkinlikler (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme)						X		X			X				
Yetkinlikler (Öğrenme Yetkinliği)							X					X		X	X
Yetkinlikler (İletişim ve Sosyal Yetkinlik)										X			X		X
Yetkinlikler (Alana Özgü Yetkinlik)									X		X				X

ÖĞRETİM PLANI

1. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Seçmeli Dersler				
Ders Kodu	Ders adı	T	U	AKTS
	Seçmeli Ders	3	0	8
	Seçmeli Ders	3	0	8
	Seçmeli Ders	3	0	8
	Seçmeli Ders	3	0	6
Zorunlu ders kredi toplamı :				0
Alınması önerilen seçmeli ders kredi toplamı :				30
TOPLAM AKTS :				30

1. DÖNEM SEÇMELİ DERS HAVUZU				
Dersin Kodu	Ders adı	T	U	AKTS
MAT501	Cebir I	3	0	8
MAT503	Reel Analiz	3	0	8
MAT505	Topoloji	3	0	8
MAT421	Nümerik Analiz	3	0	6
MAT445	Gruplar ve Geometri	3	0	6
MAT457	Dış Formlar	3	0	6
MAT471	Cebirde Seçme Konular I	3	0	6
MAT473	Adi Diferansiyel Denklemlerin Lie Grubu Analizi	4	0	8
MAT484	Cebirsel Geometri	3	0	6
Zorunlu ders kredi toplamı :				0
Alınması önerilen seçmeli ders kredi toplamı :				30
TOPLAM AKTS :				30

2. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders adı	T	U	AKTS
MAT500	Seminer	0	2	6
Seçmeli Dersler				
Ders Kodu	Ders adı	T	U	AKTS
	Seçmeli Ders	3	0	8
	Seçmeli Ders	3	0	8
	Seçmeli Ders	3	0	8
Zorunlu ders kredi toplamı :				6
Alınması önerilen seçmeli ders kredi toplamı :				24
TOPLAM AKTS :				30

2. DÖNEM SEÇMELİ DERS HAVUZU				
Dersin Kodu	Ders adı	T	U	AKTS
MAT502	Cebir II	3	0	8
MAT504	Karmaşık Analiz	3	0	8
MAT508	İleri Lineer Cebir	3	0	8
MAT526	Modeller Kuramına Giriş	3	0	8
MAT439	Fonksiyonel Analiz	3	0	6
MAT451	Cebirsel Topoloji	3	0	6
MAT458	Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3	0	6
MAT477	Grup Teori	3	0	6
MAT481	Analizde Seçme Konular I	4	0	8
MAT491	Stokastik Modelleme	3	0	6
MAT494	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerde Seçme Konular	3	0	6
Alınması önerilen seçmeli ders kredi toplamı :				24

TOPLAM AKTS :	24
----------------------	-----------

3. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders adı	T	U	AKTS
MAT599	<i>Tez Çalışması</i>	0	0	30

MAT590	<i>Bilimsel Araştırma Teknikleri</i>	0	2	4
--------	--------------------------------------	---	---	---

4. DÖNEM				
Zorunlu Dersler				
Ders Kodu	Ders adı	T	U	AKTS
MAT599	<i>Tez Çalışması</i>	0	0	30

Not: web sayfasında dersler link olarak yer alacak ve tıklandığında ders bilgi formu çıkacaktır bu nedenle ders bilgi formlarının tamamlanması/güncellenmesi gerekmektedir.