



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Matematik Anabilim Dalı Başkanlığı



Sayı :34423186 -820-
Konu :Anabilim Dalı Tanıtım Broşürü
Hazırlanması

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi :19/04/2018 tarihli, 147345 sayılı yazı

İlgi yazınız uyarınca hazırlanan Matematik Anabilim Dalı yüksek lisans ve doktora tanıtım broşürü ekte sunulmuştur.

Bilgilerinize ve gereğini arz ederim.

e-İmzalı
Prof. Dr. Serap ÖZTOP KAPTANOĞLU
Anabilim Dalı Başkanı

Doğrulamak için:<http://194.27.128.66/envision.Sorgula/belgedogrulama.aspx?V=BELCCC1M8>

Ayrıntılı bilgi için irtibat : Leyla KARALI

Bozdoğan Kemerı Cad. No:8 Vezneciler/İstanbul 34126
Tel : (212) 440 00 00 Faks : (212) 440 03 87
e-posta : webfbe@istanbul.edu.tr Elektronik Ağ : <http://fenbilimleri.istanbul.edu.tr>

Tezli Yüksek Lisans

“21. yüzyılda hızla gelişen bilim ve teknolojinin ihtiyaç duyduğu teorik altyapı büyük oranda matematiğin verileri ile karşılanmaktadır. Bilim ve teknolojinin ihtiyaç duyduğu bu veriler ileri düzeyde matematiksel çabanın sonucunda elde edilebilmektedir. İleri düzeyde modern bir matematik öğretiminin gerçekleştirilmesi amacıyla açılmış olan Tezli Yüksek Lisans/Doktora programımızda öğrenim gören öğrencilerimizin Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Cebir ve Sayılar Teorisi, Geometri, Topoloji ve Uygulamalı Matematik gibi temel alanlarda lisanüstü seviyesinde bilimsel araştırma yapabilmeleri hedeflenmektedir. Tezli Yüksek Lisans/Doktora programımızdan mezun olan öğrenciler matematik alanında akademik düzeyde araştırma yapabilme olanağı edinirken, Fizik, Astronomi, Biyoloji, Mühendislik, Bilgisayar Bilimleri ve Finans gibi alanlarda matematiğin uygulamalarına yönelik bilimsel araştırma yapmaya yönelebilmektedirler.”

1. Tezli Yüksek Lisans Programına öğrenci kabulü için,

(a) Adayların, lisans diplomasına sahip olmaları;

(b) Adayların, sayısal puan türünde 55 puandan az olmamak üzere Senato tarafından her başvuru dönemi için belirlenecek ALES puanına sahip olmaları;

(c) Adayların YÖKDİL, YDS veya eşdeğeri sınavdan 50 puandan az olmamak üzere Senato tarafından belirlenen yabancı dil puanını almış olmaları gerekir.

2. Tezli Yüksek lisans programlarına giriş notunun belirlenmesinde; ALES puanının %50'si, lisans not ortalamasının %10'u, mülâkat puanının %30'u ve yabancı dil puanının %10'u toplanır.

3. Tezli Yüksek lisans programına kabul edilebilmek için giriş notunun en az 65 olması gerekir.

Tezli Yüksek Lisans Programı Güz Yarıyılı Dersleri			
Ders Adı	Kredisi	AKTS	Seçimlik/Zorunlu
ANALİZDEN KONULAR	3	8	Z
TOPOLOJİ	3	7	S
İLERİ CEBİRDEN KONULAR I	3	8	Z
YÜZEYLER TEORİSİ	3	8	S
TEMSİL TEORİSİ	3	7	S
MODÜLER FORMLAR	3	7	S
LİNEER DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	7	S
DİFERANSİYELLENEBİLİR MANİFOLDLAR	3	8	S
LATEX İLE MATEMATİKSEL DÖKÜMAN YAZMA	3	7	S
SONLU GRUPLARIN GÖSTERİLİŞ TEORİSİ I	3	7	S
OPTİMAL SÜREÇLER I	3	8	S
P-ADİK SAYILARA GİRİŞ	3	7	S
FIBONACCI VE LUCAS SAYILARI	3	7	S
ÖLÇÜ TEORİSİ I	3	8	S
CEBİRSEL SAYILAR TEORİSİNE GİRİŞ	3	7	S
DİFERANSİYEL FORMLAR VE KONEKSİYONLAR	3	7	S
YANSIMA GRUPLARI	3	7	S
LORENTZIAN GEOMETRY	3	7	S

Tezli Yüksek Lisans Programı Bahar Yarıyılı Dersleri			
Ders Adı	Kredisi	AKTS	Seçimlik/Zorunlu
BALANS VE COBALANS SAYILARI	3	6	S
KUADRATİK FORMLAR	3	6	S
LİNEER OPERATÖRLERE GİRİŞ	3	6	S
LİNEER OLMAYAN DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	6	S
SEMİNER	0	6	Z
HARMONİK ANALİZDEN KONULAR	3	6	S
ANALİTİK FONKSİYONLAR TEORİSİ I	3	6	S
SONLU GRUPLARIN GÖSTERİLİŞ TEORİSİ II	3	6	S
RİEMANN GEOMETRİSİ	3	6	S
SONLU BOYUTLU ÖKLİD UZAYLARINDA KONVEKS ANALİZ VE OPTİMİZASYON	3	6	S
TRANSANDANT SAYILAR TEORİSİNE GİRİŞ	3	6	S
REEL ANALİZDEN SEÇME KONULAR	3	6	S
DİOFANT YAKLAŞIMA GİRİŞ	3	6	S
TAKRİBİ KOMPLEKS MONİFOLDLAR	3	6	S
RİEMANN DIŞI GEOMETRİ	3	6	S
BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	3	6	Z
LİE CEBİRLERİ VE TEMSİLLERİ	3	6	S
CONTACT GEOMETRY	3	7	S

Doktora

“21. yüzyılda hızla gelişen bilim ve teknolojinin ihtiyaç duyduğu teorik altyapı büyük oranda matematiğin verileri ile karşılanmaktadır. Bilim ve teknolojinin ihtiyaç duyduğu bu veriler ileri düzeyde matematiksel çabanın sonucunda elde edilebilmektedir. İleri düzeyde modern bir matematik öğretiminin gerçekleştirilmesi amacıyla açılmış olan Tezli Yüksek Lisans/Doktora programımızda öğrenim gören öğrencilerimizin Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Cebir ve Sayılar Teorisi, Geometri, Topoloji ve Uygulamalı Matematik gibi temel alanlarda lisanüstü seviyesinde bilimsel araştırma yapabilmeleri hedeflenmektedir. Tezli Yüksek Lisans/Doktora programımızdan mezun olan öğrenciler matematik alanında akademik düzeyde araştırma yapabilme olanağı edinirken, Fizik, Astronomi, Biyoloji, Mühendislik, Bilgisayar Bilimleri ve Finans gibi alanlarda matematiğin uygulamalarına yönelik bilimsel araştırma yapmaya yönelebilmektedirler.”

1. Doktora Programına öğrenci kabulü için,

(a) Adayların, matematik alanında tezli yüksek lisans diplomasına sahip olmaları;

(b) Adayların, sayısal puan türünde 55 puandan az olmamak üzere Senato tarafından her başvuru dönemi için belirlenecek ALES puanına sahip olmaları;

(c) Adayların YÖKDİL, YDS veya eşdeğeri sınavdan 55 puandan az olmamak üzere Senato tarafından belirlenen yabancı dil puanını almış olmaları gerekir.

2. Doktora programlarına giriş notunun belirlenmesinde, ALES puanının %50'si, lisans not ortalamasının %5'i, yüksek lisans not ortalamasının %5'i, mülâkat puanının %30'u ve yabancı dil puanının %10'u toplanır.

3. Doktora programlarına kabul edilebilmek için giriş notunun en az 75 olması gerekir.

Doktora Programı Güz Yarıyılı Dersleri			
Ders Adı	Kredisi	AKTS	Seçimlik/Zorunlu
DİSTRİBÜSYON UZAYLARI	3	8	S
CEBİRSEL SAYILARLA TRANSANDANT SAYILARA YAKLAŞIM	3	8	S
İNTEGRAL GEOMETRİ	3	8	S
ALTMANİFOLDLAR	3	8	S
SOYUT CEBİRDEN SEÇME KONULAR	3	8	S
BANACH UZAYLARINDA KONULAR	3	8	S

Doktora Programı Bahar Yarıyılı Dersleri			
Ders Adı	Kredisi	AKTS	Seçimlik/Zorunlu
TOPOLOJİK VEKTÖR UZAYLARI	3	6	S
RİEMANNİYEN ALTDALDIRMALAR	3	6	S
SEMİNER	0	6	Z
FOURIER ANALİZ	3	6	S
RİEMANN GEOMETRİSİNDEN SEÇME KONULAR	3	6	S
TRANSANDANT SAYILAR TEORİSİ	3	6	S
BANACH VE OPERATÖRLER CEBİRLERİ	3	6	S