

## **Matematik Doktora Programı**

### **Genel Bilgi**

Niğde Üniversitesi Matematik Anabilim Dalı 1992-1993 eğitim-öğretim yılında lisans, 1998-1999 eğitim-öğretim yılında yüksek lisans, öğrencisi olarak eğitim-öğretime başlamıştır. 2010 yılında ise doktora programı açılmıştır. Bölümümüz 1 Profesör, 3 Doçent, 8 Yardımcı Doçent, 2 Doktor Araştırma Görevlisi, 1 Öğretim Görevlisi ve 3 Araştırma Görevlisinden oluşan genç, dinamik ve yetkin akademik kadroya sahiptir. Bölümümüz, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Cebir ve Sayılar Teorisi, Topoloji, Geometri ve Uygulamalı Matematik olmak üzere 5 Anabilim Dalından oluşmaktadır.

Matematik Anabilim Dalı kendi alanında akademik ve bilimsel çalışmalar gerçekleştirmekte olup dinamik ve genç bir akademisyen kadrosu ile yeterli bir eğitim fırsatı vaat etmektedir.

Avrupa Birliği ülkeleri ve diğer ülkelerle yapılan ikili anlaşmalar sayesinde lisansüstü öğrencilerimiz, öğrenimlerinin bir bölümüne Erasmus Programı kapsamında yurtdışında devam etme imkanı bulmaktadırlar.

Doktora Programı sayesinde öğrenciler bilimsel etkinliklere katılma becerilerini geliştirme ve alanlarındaki deneyimli ya da genç akademisyenlerle bilgi alışverişinde bulunmaktadırlar.

### **Amaç ve Hedefler**

#### **Amaç:**

- Öğrencilere kendi uzmanlık alanlarında etkin ve yaratıcı düşünme becerisi kazandırmak
- Bilim ve teknoloji alanında araştırma yapan ve araştırma ve geliştirme alanına katkı sağlayan matematikçilere ileri düzeyde eğitim sunmak
- Doktora düzeyinde her yönüyle donanımlı, analitik düşünce ve etik değerlere sahip bilim insanları yetiştirmek.

#### **Hedefler:**

- Bilime katkı sağlamada rol oynamak
- Ulusal ilerlemeye katkı sağlayacak düzeyde bilgi ve teknoloji geliştirmek
- Bilimsel düşünceyi geliştirmek

#### **Verilen Derece:**

Programı başarıyla tamamlayan öğrencilere MATEMATİK DOKTOR ÜNVANI verilecektir.

#### **Düzevi**

MATEMATİK DOKTORA PROGRAMI 240 AKTS kredisinden oluşan 4 yıllık (8 yarıyıl) bir programdır. Program, Bologna Süreci'nin "Yükseköğretimde Avrupa Yeterlilikler Üst Çerçevesi (QF-EHEA)" sinde tanımlanan "Üçüncü Düzey (Third Cycle)" ile "Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)" nde tanımlanan "8. Düzey" yeterlilikleri için belirlenmiş olan AKTS kredi koşullarını ve düzey yeterliliklerini; aynı zamanda, "Avrupa Yaşam Boyu Öğrenme Yeterlilikler Çerçevesi(EQF-LLL)"nde tanımlanan "8. Düzey" yeterliliklerini sağlamaktadır.

#### **Bazı Kabul Koşulları**

Kabul koşullarına Türkiye Yükseköğretim Kurulu'nun belirlediği yönetmeliklere uygun olarak karar verilmektedir. Doktora programlarına başvuru ve kabul için gerekli koşullar hakkındaki bilgi, her akademik yılın başında üniversitenin web sayfasında duyurulur. Aşağıdaki koşullar hem Türk hem de yabancı uyruklu öğrenciler için geçerlidir:

- Matematik lisans derecesi sahibi olmak
- ALES'ten (Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavı) en az 55 puan (veya eşdeğeri) almış olmak
- Ulusal düzeyde yapılan YDS (Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı) ÜDS (Üniversitelerarası Kurul Yabancı Dil Sınavı) veya KPDS (Kamu Personeli Dil Sınavı) ya da Üniversitelerarası Kurul tarafından kabul edilen uluslararası düzeydeki IELTS (Uluslararası İngilizce Test Sistemi) veya TOEFL (Yabancı Dil Olarak İngilizce Sınavı) yabancı dil sınavlarından yeterlilik almış olmak. Yabancı dil yeterliliği olmayan öğrenciler başvuruda bulunabilir ancak bu alandaki puanları 0 olarak değerlendirilecektir.
- Yurtdışında Lisans Derecesi almış adayların, Yükseköğretim Kurulu'ndan denklik belgesi almaları gerekmektedir.

- ALES puanı 3 yıl geçerlidir.
- Adayların şahsen başvurması gerekmektedir. Eksik evrakla yapılan başvurular değerlendirilmeyecektir.

Daha fazla bilgi için Kurumsal Bilgiler menüsünde yer alan Lisansüstü Kabul Prosedürleri ve Kayıt Prosedürleri bölümünü ziyaret ediniz.

Yabancı öğrencilerin kabul koşulları hakkında daha fazla bilgi için lütfen Niğde Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Ofisi ile irtibata geçiniz.

### **İletişim:**

Uluslararası İlişkiler Ofisi  
Niğde Üniversitesi, Kampüs, Bor Yolu, Niğde, TÜRKİYE

Tel: 0 388 225 21 48

Faks: 0 388 225 23 85

E-posta: erasmus@nigde.edu.tr

Web: <http://www.nigde.edu.tr/uluslararasi/index.php>

### **Önceki Öğrenmenin Tanımlanması için Bazı Düzenlemeler**

Niğde Üniversitesi yaşam boyu öğrenme ilkesini esas alarak, daha önce bir başka kurumda alınmış dersleri tanırl ve bu derslerin öğrenme çıktıları Niğde Üniversitesi Matematik Doktora programınıninkilerle uyumlu olduğu takdirde mezuniyet kredisinden muaf tutar.

### **Program Profili**

MATEMATİK DOKTORA PROGRAMI, öğrencilerin en yeni teknolojileri takip etmeleri ve öğrenmeleri için yüksek kalitede bir program sunmak ve aynı zamanda uygulamalı ve teorik araştırmalara katılımlarını sağlamak için kurulmuştur. Bu sebeple program, öğrencilere Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Cebir ve Sayılar Teorisi, Topoloji, Geometri ve Uygulamalı Matematik alanlarında uzmanlaşma imkânı tanıyacak şekilde düzenlenmiştir. Öğrenciler bilimsel etkinliklere katılma becerilerini geliştirme, alanlarındaki deneyimli ya da genç akademisyenlerle bilgi alış verişinde bulunmaktadır.

MATEMATİK DOKTORA PROGRAMI (Bologna Süreci Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi'nde "Üçüncü Düzey", TYYÇ'de "8. Düzey"), mezunlarına ileri düzeyde bilgi, beceri ve yetkinlik gerektiren mesleki uygulama alanlarına ve araştırma alanlarına yeterlilikleri kazandıran akademik ağırlıklı bir programdır. Programın, "Eğitimde Uluslararası Standart Sınıflandırması (ISCED) 2011" ve "Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)"ne göre sınıflandırması ve eğitim alanı kodları aşağıda verilmiştir:

- ISCED Eğitim Alan Kodu: 46 – Matematik ve İstatistik
- ISCED Program Yeterlilik Düzeyi: 8, Kategorisi (Profili): 64, Alt Kategorisi: 645 - Akademik ağırlıklı doktora derecesi
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Temel Alan Kodu: 46 - Matematik ve İstatistik
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Yeterlilik Türü (profili): Akademik ağırlıklı "8. Düzey" doktora derecesi

### **Eğitim Öğretim Metotları**

Niğde Üniversitesi'ndeki programlarda en çok kullanılan eğitim-öğretim yöntemleri aşağıda verilmiştir. Programlar, amaç ve hedeflerine göre, bu listede sıralanan yöntemlerin çoğunu kullanmaktadır.

MATEMATİK DOKTORA PROGRAMININ, hedeflediği program öğrenme çıktılarına ulaşmak için, programın tümünde kullandığı eğitim-öğretim yöntemleri "program öğrenme çıktıları" kısmında, programdaki bir dersle ilgili yöntemler ise "ders ünitelerinin tanımı" kısmında yer almaktadır.

### **Eğitim Öğretim Metotları**

- Ders & Sınıf İçi etkinlikler
- Arazi Çalışması
- Grup Çalışması
- Laboratuvar
- Okuma
- Ödev
- Proje Hazırlama
- Seminer
- Web Tabanlı Öğrenme
- Uygulama
- Tez Hazırlama
- Alan Çalışması
- Rapor Yazma

### **Örneklerle Birlikte Mezunların Mesleki Profilleri**

Matematik Doktora Programı mezunları, özel dersanelerde öğretmenlik yapabildikleri gibi, KPSS sınavlarından başarılı olmaları durumunda Milli Eğitim Bakanlığının kadrolarında da yer alarak uzman öğretmenlik görevi yapmaktadırlar. Mezunlarımız kendilerini yetiştirebildiği ve öğrenebildiği orandaki bilgisayar becerileri ile de çeşitli kurumlarda bilgisayar tabanlı çalışmalar yapabilmektedirler. Son zamanlarda bankacılık sektöründe de görev alabilen mezunlarımız çeşitli bilimsel araştırma yapan kurumlarda da istihdam edilmektedirler. Yüksek öğretim kurumlarında öğretim elemanı olarak görev yapabilirler.

### **Yeterlilik Ölçütleri & Yönetmelikler**

MATEMATİK DOKTORA DERECEŚİ, Genel Akademik Not Ortalaması (GANO) 2.5/4.00'den az olmayan, tezini başarıyla savunmuş olan ve programdaki tüm derslerini (240 AKTS) en az CB ya da S notuyla geçmiş olan öğrencilere verilmektedir.

Detaylı bilgi için "Niğde Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği" ne bakınız.

### **Akademik İlerleme Olanakları**

Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, akademik kariyer yapabilirler.

### **Sınav Yönetmelikleri, Değerlendirme ve Not Sistemi**

MATEMATİK DOKTORA programı süresince öngörülen program öğrenme çıktılarının elde edilip edilmediğini ölçmek için kullanılan yöntemler aşağıda belirtilmiştir. Ders üniteleri ile ilgili çıktılar ise ders tanımının yer aldığı kısımda final notlarına sağladığı katkı ile birlikte gösterilmiştir.

- Ara Sınav
- Final Sınavı
- Telafi Sınavı
- Rapor Sunma
- Bilgisayarla Sunum Yapma
- Tez Sunma
- Belge Sunma

Ara sınav ve final sınavları üniversite tarafından belirlenen ve ilan edilen tarih, yer ve zamanlarda yapılır. Öğrencilerin dönem sonu notları; ara sınav, final sınavı sonuçlarına dayanarak öğrencilerin devam şartını sağlamasını da dikkate alınarak öğretim elemanları tarafından verilir.

Dönem sonu notunun belirlenmesinde dönem içi faaliyetlerinin katkısı % 40 ve final sınavının katkısı Yönetmelikle belirlenen tüm doktora programlarındaki tüm dersler için % 60'dır.

### **Değerlendirme:**

Bir öğrencinin başarısı her ders için tanımlanan her bir değerlendirme (dönem içi çalışmalar ve final) için öğretim elemanı tarafından değerlendirilir. Değerlendirme 100 tam puan üzerinden yapılır ve dönem sonunda standart sapma ve sınıfın not ortalaması dikkate alınarak ilkeleri Senato tarafından belirlenen bağlı değerlendirme yöntemi kullanılarak harf notuna dönüştürülür.

Bir dersten AA, BA, BB, CB ve S (Başarılı) notlarından birini alan öğrenci o dersi başarmış sayılır. Öğrencilerin başarı durumu; yarıyıl akademik ortalaması ve genel akademik ortalamaları 4.00 üzerinden hesaplanarak belirlenir ve her dönemin sonunda duyurulur. Bir dersin kredisi ile o dersten alınan başarı notunun katsayısının çarpımı o dersin ağırlıklı puanını verir. Yarıyıl akademik ortalaması, ders planında o yarıyıldaki bulunan derslerden alınması gerekenlerin ağırlıklı puanları toplamının, derslerin kredi toplamına bölünmesi ile bulunur. Yıllık dersler bahar yarıyılı akademik ortalamasına dâhil edilir. Genel akademik ortalaması, öğrencinin öğrenim süresi içinde almak zorunda olduğu bütün derslerden aldığı başarı notları esas alınarak hesaplanacak ağırlıklı puanlar toplamının, alınan derslerin kredi toplamına (240 AKTS) bölünmesiyle bulunur. Ders başarı notları ve katsayıları aşağıdaki şekilde belirlenir:

Not	Harf notu	Katsayı
90-100	AA	4.00
85-89	BA	3.50
80-84	BB	3.00
75-79	CB	2.50
70-74	CC	2.00
65-69	DC	1.50
60-64	DD	1.00
50-59	FD	0.50
0-49	FF	0.00

Detaylı bilgi için "Not Değerlendirme" bölümünü ziyaret ediniz.

### **Yeterliliklerin Sınıflandırılması**

2.00-2.99 GANO'ya sahip öğrenci Başarılı Öğrenci, 3.00-3.49 GANO'ya sahip öğrenci Onur Öğrencisi ve 3.50-4.00 GANO'ya sahip öğrenci Yüksek Onur Öğrencisi olarak kabul edilmektedir.

### **Mezuniyet Koşulları**

Bir öğrencinin MATEMATİK Doktora Programından mezun olabilmesi için aşağıdaki koşulları karşılaması gerekmektedir:

- Geçer not olarak 240 AKTS kredisini tamamlamak
- 4.00 üzerinden en az 2.50 genel not ortalamasına sahip olmak
- Tezini hazırlayıp başarıyla sunmak

### **Öğretim Türü**

Niğde Üniversitesi Matematik doktora programı, tam zamanlı ve yüz yüze eğitim vermektedir.

### **İletişim (Program Direktörü ya da Dengi)**

Mevki	Adı Soyadı	Telefon	E-Posta
Anabilim Dalı Başkanı	Doç. Dr. Atakan T. YAKUT	+903882254200	sevaty@nigde.edu.tr
Anabilim Dalı Başkan Yrd.	Doç. Dr. Serkan KADER	+903882254086	skader@nigde.edu.tr
ERASMUS Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. M. Tark ATAY	+903882254087	ataymt@nigde.edu.tr

### **Matematik Doktora Program Çıktıları**

1. Matematik bilgilerini farklı disiplinlere uygulama, farklı bir disiplin ile kendi disiplini arasında ilişki kurabilme,
2. Matematik ve ilgili alanlarda matematiksel problemleri tanımlama, modelleme ve çözme becerisi,

3. Tanımlanmış bir hedef doğrultusunda var olan problem sürecini çözümlenme ve tasarlama ve analitik düşünme yeteneği ile sonuç çıkarabilme becerisi
4. Verilerin çözümlenmesi, yorumlanması ve yorumlamayı diğer verilere uygulama becerisi
5. Matematik uygulamaları için gerekli çağdaş teknikleri ve hesaplama araçlarını kullanabilme, ileri bir araştırma konusunda ulusal ve uluslar arası yayınları takip edebilme becerisi
6. Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasını yapabilme becerisi
7. Bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi
8. Bilim, teknoloji ve çağdaş konular hakkındaki gelişmeleri izleyerek kendini geliştirme becerisi
9. Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yeteneğine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme becerisi
10. Mesleki ve etik sorumluluk bilincinde çalışma yapabilme becerisi
11. Kalite konularında bilinç sahibi olma becerisi
12. Ulusal ve Uluslararası çağdaş sorunları izleyebilme becerisi
13. Çevre konularına duyarlı ve sosyal ilişkilerde tutarlı olabilme becerisi

### Matematik Doktora Öğrenme Çıktıları

Programı başarı ile tamamlaması durumunda öğrenci;

1. Matematikte elde edilen üst seviye teorik ve pratik bilgiyi kullanır
2. İhtiyaç olduğu zaman, üst düzeyde bilimsel çalışma alanı üretir ve sonuçları değerlendirir ve uygular
3. Üst düzey bilgiyi değerlendirir ve Matematiğe bağlı olarak ciddi bir şekilde beceri gösterir ve bağımsız olarak üst düzey çalışma alanı üretir
4. Matematiksel bilgi ve culture ve temele sahiptir
5. Problem çözme ve ispatlama yeteneklerine sahiptir
6. Bilimsel düşünme yeteneğine sahiptir
7. Uygulamalı bilimlerdeki bağıntıları anlar
8. Günümüz problemlerine pratik ve kavramsal olarak çözümler bulur
9. Doğru karar verme yeteneğini kazanır
10. Analitik düşünme becerisini kazanır
11. Diğer disiplinlerde meydana gelen problemleri inceler ve analiz eder

### Matematik Anabilim Dalı Lisansüstü Dersler

#### Anabilim Dalı Tanıtımı

GÜZ						BAHAR					
Dersin Eski Kodu	Dersin Yeni Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Dersin Eski Kodu	Dersin Yeni Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
1900001	TEM5001	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2	0	6						
1908500	MAT5003	Özel Konular-I	5	0	10	1908500	MAT5004	Özel Konular-II	5	0	10
1908500	MAT5005	Tez Çalışması	0	1	20	1908500	MAT5006	Tez Çalışması	0	1	20
1908000	MAT5007	Seminer*	0	2	6	1908000	MAT5008	Seminer	0	2	6
1908521	MAT5101	Fonksiyonel Diferansiyel Denklemler-I	2	0	6	1908522	MAT5102	Fonksiyonel Diferansiyel Denklemler-II	2	0	6
1908529	MAT5103	Manifold Teori-I	2	0	6	1908528	MAT5104	Manifold Teori-II	2	0	6
1908533	MAT5105	İntegral Dönüşüm Metodları-I	2	0	6	1908532	MAT5106	Lineer İntegral Denklemler-II	2	0	6
1908535	MAT5107	Lineer İntegral Denklemler-I	2	0	6	1908546	MAT5108	İntegral Dönüşüm Metodları-II	2	0	6
	MAT5109	Fark Denklemleri-I	2	0	6		MAT5110	Fark Denklemleri-II	2	0	6
1917613	MAT5111	Nümerik Lineer Cebir	2	0	6	1917610	MAT5112	Lie Grup Analizi	2	0	6
1917615	MAT5113	Homotopi Teori	2	0	6	1917612	MAT5114	Graf Teori	2	0	6
1917631	MAT5115	Ölçü Teorisi-I	2	0	6	1917628	MAT5116	Ölçü Teorisi-II	2	0	6
1917639	MAT5117	İleri Kompleks Analiz-I	2	0	6	1917636	MAT5118	İleri Kompleks Analiz-II	2	0	6
1908547	MAT5119	Zaman Skalası-I	3	0	8	1908530	MAT5120	Zaman Skalası-II	3	0	8

1908519	MAT5121	Lineer Operatörler ve Yaklaşım Teorisi-I	3	0	8	1908520	MAT5122	Lineer Operatörler ve Yaklaşım Teorisi-II	3	0	8
1917609	MAT5123	Uygulamalı Matematik Metotları-I	3	0	8	1917606	MAT5124	Uygulamalı Matematik Metotları-II	3	0	8
1908537	MAT5125	Fuchsian Gruplar	3	0	8	1917614	MAT5126	Modül Teori	3	0	8
1917629	MAT5127	KTDD ve Mekanik Uygulamaları-I	3	0	8	1917626	MAT5128	KTDD ve Mekanik Uygulamaları-II	3	0	8
1917633	MAT5129	Ölçü ve Kategori Teorisi-I	3	0	8	1917630	MAT5130	Ölçü ve Kategori Teorisi-II	3	0	8
1917643	MAT5131	Diferansiyel Denklemlerin İleri Nümerik Çözümleri-I	3	0	8	1917640	MAT5132	Diferansiyel Denklemlerin İleri Nümerik Çözümleri-II	3	0	8
1917601	MAT5133	Ayrık Grupların Geometrisi	3	0	8	1917642	MAT5134	Cebirsel Sayı Cisimleri	3	0	8
1917647	MAT5135	İleri Diferansiyel Geometri-I	3	0	8	1917646	MAT5136	İleri Diferansiyel Geometri-II	3	0	8
1917649	MAT5137	Yarı-Riemann Geometrisi-I	3	0	8	1917648	MAT5138	Yarı-Riemann Geometrisi-II	3	0	8
1917000	MAT6001	Seminer	0	2	6	1917000	MAT6002	Seminer**	0	2	6
1917600	MAT6003	Uzmanlık Alan Dersi-I	5	0	10	1917600	MAT6004	Uzmanlık Alan Dersi-II	5	0	10
1917600	MAT6005	Tez Çalışması	0	1	20	1917600	MAT6006	Tez Çalışması	0	1	20
	MAT6007	Doktora Yeterlik***	0	0	30		MAT6008	Doktora Yeterlik	0	0	30
1908517	MAT6101	Toplanabilme Teorisi-I	3	0	10	1908518	MAT6102	Toplanabilme Teorisi-II	3	0	10
1908527	MAT6103	Hiperbolik Geometri-I	3	0	10	1908534	MAT6104	Hiperbolik Geometri-II	3	0	10
1917635	MAT6105	Dinamik Sistemler	3	0	10	1908538	MAT6106	KTDD ve Çözüm Metodları	3	0	10
1908545	MAT6107	Grup Teori	3	0	10	1908540	MAT6108	GAP ile Cebir	3	0	10
1908549	MAT6109	Topolojik Uzaylar-I	3	0	10	1908542	MAT6110	Topolojik Uzaylar-II	3	0	10
1917607	MAT6111	Diferansiyel Denklemler Teorisi-I	3	0	10	1917604	MAT6112	Diferansiyel Denklemler Teorisi-II	3	0	10
1917611	MAT6113	KTDD Teorisi-I	3	0	10	1907608	MAT6114	KTDD Teorisi-II	3	0	10
1917621	MAT6115	İleri Fonksiyonel Analiz-I	3	0	10	1917618	MAT6116	İleri Fonksiyonel Analiz-II	3	0	10
1917645	MAT6117	İleri Nümerik Analiz-I	3	0	10	1917644	MAT6118	İleri Nümerik Analiz-II	3	0	10
1917653	MAT6119	Diferansiyellenebilir Manifoldlar-I	3	0	10	1917652	MAT6120	Diferansiyellenebilir Manifoldlar-II	3	0	10
1917655	MAT6121	Topoloji-I	3	0	10	1917654	MAT6122	Topoloji-II	3	0	10
						1908544	MAT6124	Modüler Grup	3	0	10

\* Yüksek lisans öğrencileri "MAT5007 Seminer" dersini, ilk defa Bahar yarıyılında alınan "MAT5008 Seminer" dersinden başarısız olması durumunda alırlar.  
\*\* Lisans derecesi ile kabul edilen Doktora öğrencileri "MAT6002 Seminer" dersini, ilk defa Güz yarıyılında alınan "MAT6001 Seminer" dersinden başarısız olması durumunda alırlar.  
\*\*\* Doktora öğrencileri "MAT6007 Doktora Yeterlik" dersini, ilk defa Bahar yarıyılında alınan "MAT6008 Doktora Yeterlik" dersinden başarısız olması durumunda alırlar.

### 2009 Yılından İtibaren Kapatılan Lisansüstü Dersler

GÜZ					BAHAR				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
1908501	Fizikte Matematik Metodları-I	3	0	8	1908502	Fizikte Matematik Metodları-II	3	0	8
1908503	Düğüm Teorisi-I	3	0	8	1908504	Düğüm Teorisi-II	3	0	8
1908505	Genel Topoloji	3	0	8	1908506	Otomorfik Fonksiyonlar	3	0	8
1908507	Uygulamalı Fonksiyonel Analiz	3	0	8	1908508	Uygulamalı Matematik	3	0	8
1908509	Kompleks Analiz	3	0	8	1908510	Reel Analiz	3	0	8
1908511	İleri Analiz	3	0	8	1908512	Matris Teorisi	3	0	8
1908513	Lineer Modeller-I	3	0	8	1908514	Lineer Modeller-II	3	0	8
1908515	Cevap Yüzeylerine Giriş	3	0	8	1908524	Sonlu Eleman Metodu-II	3	0	8
1908523	Sonlu Eleman Metodu-I	3	0	8	1908526	Hareket Geometrisi	3	0	8
1908531	Zaman Skalası-I	3	0	8	1908530	Zaman Skalası-II	3	0	8
1908539	Topoloji -I	3	0	8	1908550	Diferansiyel ve İntegral Denklemler İçin Eşitsizlikler	3	0	8
1908551	Zaman Skalası Üzerine Dinamik Denklemler	3	0	8	1908552	Zaman Skalası Üzerinde Sınır Değer Problemleri	3	0	8
1908547	Zaman Skalası Analizi	3	0	8	1908554	Zaman Skalası Üzerine Dinamik Denklemler ve Eşitsizlikler	3	0	8
1917651	Tensör Geometri I	3	0	8	1917650	Tensör Geometri II	3	0	8
1917641	Riemann Yüzeyleri-I	3	0	8	1917638	Riemann Yüzeyleri-II	3	0	8
1908525	Matematiksel İstatistik-I	3	0	8	1908516	Matematiksel İstatistik-II	3	0	8

**2009 Yılından İtibaren İsim Değişikliği Olan Lisansüstü Dersler**

Dersin Kodu	Dersin Eski Adı	Dersin Yeni Adı	Dersin Dönemi
MAT6117	Nümerik Analiz-I	İleri Nümerik Analiz-I	Güz
MAT6118	Nümerik Analiz-II	İleri Nümerik Analiz-II	Bahar
MAT5112	Diferansiyel Denklemler için Lie Grup Analizi	Lie Grup Analizi	Bahar
MAT5127	Kısmi Türevli Denklemler ve Mekanik Uygulamaları I	KTDD ve Mekanik Uygulamaları-I	Güz
MAT5128	Kısmi Türevli Denklemler ve Mekanik Uygulamaları II	KTDD ve Mekanik Uygulamaları-II	Bahar
MAT5131	Adi Diferansiyel Denklemlerin İleri Nümerik Çözümleri I	Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri-I	Güz
MAT5132	Adi Diferansiyel Denklemlerin İleri Nümerik Çözümleri II	Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri-II	Bahar
MAT6103	Hiperbolik Geometriye Giriş I	Hiperbolik Geometri-I	Güz
MAT6104	Diferansiyel Denklemler ve Dinamik Sistemler	Dinamik Sistemler	Güz
MAT6106	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler ve Çözüm Metodları	KTDD ve Çözüm Metodları	Bahar
MAT6108	GAP (Grup,Algoritma ve Programlama) ile Cebir ve Sayılar Teorisi	GAP ile Cebir	Bahar
MAT6113	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler Teorisi I	KTDD Teorisi-I	Güz
MAT6114	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler Teorisi II	KTDD Teorisi-II	Bahar

**Akademik Kadro**

Unvan	Ad Soyad	Bölüm
Prof. Dr.	Murat ALP	Matematik
Doç. Dr.	Atakan Tuğkan YAKUT	Matematik (Bölüm Başkanı)
Doç. Dr.	Serkan KADER	Matematik
Doç. Dr.	Tuncay CANDAN	Matematik
Yrd. Doç. Dr.	Durmuş DAĞHAN	Matematik
Yrd. Doç. Dr.	Adnan Tuna	Matematik
Yrd. Doç. Dr.	Ahmet EROĞLU	Matematik
Yrd. Doç. Dr.	Ali Haydar KOCAMAN	Matematik
Yrd. Doç. Dr.	Hüseyin KAPLAN	Matematik
Yrd. Doç. Dr.	Nurhan KAPLAN	Matematik
Yrd. Doç. Dr.	Mehmet Tarık ATAY	Matematik Bölümü ( Mathematics Dept )
Yrd. Doç. Dr.	Osman KELEKÇİ	Matematik
Öğr. Gör.	Fevzi ÖZER	Matematik
Arş. Gör.	Meral YAŞAR	Matematik
Arş. Gör.	Nurettin IRMAK	Matematik
Arş. Gör.	Naime TOZLU	Matematik
Arş. Gör. Dr.	Güldem Yıldız	Matematik
Arş. Gör. Dr.	Filiz Ertem Kaya	Matematik

## Matematik İletişim

### Adres ve İletişim Bilgileri

Anabilim Dalı Başkanı	Doç. Dr. Atakan Tuğkan YAKUT
Erasmus Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Tarık ATAY
Farabi Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Hüseyin KAPLAN
Adres	Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, 51240 Niğde-TÜRKİYE
Telefon	+90 (388) 2254095
Faks	+90 (388) 2250180
Ağ Sayfası	<a href="http://www.nigde.edu.tr/matematikbolumu/">http://www.nigde.edu.tr/matematikbolumu/</a>
E-Posta	hkaplan@nigde.edu.tr