

T.C.
AMASYA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANA BİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI ÖĞRETİM PLANI

ZORUNLU DERSLER					
D.KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS
FMID501	DANIŞMANLIK ¹	0	1		
FMISM502	SEMİNER ²	0	2		7.5
	TEZ ÇALIŞMASI ³				24
FMIUZ503	UZMANLIK ALANI ⁴	4	0	-	6
FMIZ505	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ ⁵	3	0	3	7.5
	I. YARIYIL veya II. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERDEN EN AZ 6 ADET SEÇMELİ DERS				45

1-Danışman atanmasının yapıldığı yarıyılı takiben her yarıyıl kayıt yaptırılmaktadır.
2-İlk dört yarıyıl içinde alınıp başlanmalıdır ve dersin devam koşulu sağlanmalıdır.
3-Öğrencinin tez önerisi onayından sonra her yarıyıl kayıt yaptırılmaktadır.
4-Danışmanın atanmasını izleyen yarıyıldan itibaren her yarıyıl kayıt yaptırılmaktadır ve dersin devam koşulu sağlanmalıdır.
5-Ders dönemi içinde başlanmalıdır.

I. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER					
D.KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS
FMIS507	Diferansiyel Denklemler Teorisi-I	3	0	3	7.5
FMIS509	Grup Teorisi-I	3	0	3	7.5
FMIS511	İleri Lineer Cebir-I	3	0	3	7.5
FMIS513	Manifoldlar Teorisi-I	3	0	3	7.5
FMIS515	Hareket Geometrisi-I	3	0	3	7.5
FMIS517	İleri Diferansiyel Geometri-I	3	0	3	7.5
FMIS519	Matematiksel Modelleme-I	3	0	3	7.5
FMIS521	Riemann Geometri-I	3	0	3	7.5
FMIS523	Sayılar Teorisi-I	3	0	3	7.5
FMIS525	Cebirsel Topoloji-I	3	0	3	7.5
FMIS527	Kompleks Manifoldlar-I	3	0	3	7.5
FMIS529	Kuaterniyonlar Teorisi-I	3	0	3	7.5
FMIS531	Analizden Seçme Konular-I	3	0	3	7.5
FMIS533	Cebirde Seçme Konular-I	3	0	3	7.5
FMIS535	Geometriden Seçme Konular-I	3	0	3	7.5
FMIS537	Uygulamalı Matematikte Seçme Konular-I	3	0	3	7.5
FMIS539	Kafes Teorisi-I	3	0	3	7.5
FMIS541	Genel Topoloji	3	0	3	7.5
FMIS543	Metrik Uzaylar	3	0	3	7.5
FMIS545	Graf Teori	3	0	3	7.5
FMIS547	Halka Teorisi	3	0	3	7.5
FMIS549	Isı İletim Denklemi ve Fourier Analizi	3	0	3	7.5
FMIS551	Manifoldlar Üzerindeki Yapılar	3	0	3	7.5
FMIS553	Kompleks Değişkenli Fonksiyonlar	3	0	3	7.5
FMIS555	Lineer Diferansiyel Operatörler	3	0	3	7.5
FMIS557	Modül Teorisi	3	0	3	7.5
FMIS559	Ölçüm ve İntegrasyon	3	0	3	7.5
FMIS561	Altmanifoldların Geometrisi	3	0	3	7.5
FMIS563	Banach Cebirleri	3	0	3	7.5
FMIS565	Bulanık Mantık	3	0	3	7.5
FMIS567	Cebirsel Sayılar Teorisi	3	0	3	7.5
FMIS569	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	7.5
FMIS571	Diferansiyel Denklemler için Hesaplamalı Metodlar	3	0	3	7.5
FMIS573	Diferansiyel Denklemlerin Varlık-Teklik Teorisi	3	0	3	7.5
FMIS575	Esnek Cebirsel Yapılar	3	0	3	7.5
FMIS577	Fonksiyonel Analizden Seçme Konular	3	0	3	7.5
FMIS579	Genelleştirilmiş Fonksiyon Uzayları	3	0	3	7.5
FMIS581	İleri Seviye Matematiksel Doküman Hazırlama	3	0	3	7.5
FMIS583	Tekillik Teorisine Giriş	3	0	3	7.5
FMIS585	Lorentzian Geometri	3	0	3	7.5
FMIS587	Yarı Riemann Geometriye Giriş	3	0	3	7.5
FMIS589	Bulanık Mantık İlke ve Temelleri	3	0	3	7.5
FMIS591	Varyasyon Analiz-I	3	0	3	7.5
FMIS593	Kısmi Diferansiyel Denklemlerde Seçme Konular I	3	0	3	7.5
FMIS595	Eğriler Teorisi-I	3	0	3	7.5
FMIS597	İleri Nümerik Analiz I	3	0	3	7.5
FMIS599	İntegral Denklemler-I	3	0	3	7.5

II. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER					
D.KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS
FMIS508	Diferansiyel Denklemler Teorisi-II	3	0	3	7.5
FMIS510	Grup Teorisi-II	3	0	3	7.5
FMIS512	İleri Lineer Cebir-II	3	0	3	7.5
FMIS514	Manifoldlar Teorisi-II	3	0	3	7.5
FMIS516	Hareket Geometrisi-II	3	0	3	7.5
FMIS518	İleri Diferansiyel Geometri-II	3	0	3	7.5
FMIS520	Matematiksel Modelleme-II	3	0	3	7.5
FMIS522	Riemann Geometri-II	3	0	3	7.5
FMIS524	Sayılar Teorisi-II	3	0	3	7.5
FMIS526	Cebirsel Topoloji-II	3	0	3	7.5
FMIS528	Kompleks Manifoldlar-II	3	0	3	7.5
FMIS530	Kuaterniyonlar Teorisi-II	3	0	3	7.5
FMIS532	Analizden Seçme Konular-II	3	0	3	7.5
FMIS534	Cebirde Seçme Konular-II	3	0	3	7.5
FMIS536	Geometriden Seçme Konular-II	3	0	3	7.5
FMIS538	Uygulamalı Matematikte Seçme Konular-II	3	0	3	7.5
FMIS540	Kafes Teorisi-II	3	0	3	7.5
FMIS542	Esnek Kümeler ve Esnek Topolojik Yapılar	3	0	3	7.5
FMIS544	Galois Teorisi	3	0	3	7.5
FMIS546	İleri Fonksiyonel Analiz	3	0	3	7.5
FMIS548	İleri Metrik Uzaylar	3	0	3	7.5
FMIS550	Zaman Frekans Analizi	3	0	3	7.5
FMIS552	Kendine Eşlenik Sınır Değer Problemleri	3	0	3	7.5
FMIS554	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler için Hesaplamalı Metodlar	3	0	3	7.5
FMIS556	Python ile Bilimsel Hesaplama	3	0	3	7.5
FMIS558	Sabit Nokta Teorisi	3	0	3	7.5
FMIS560	Bulanık Cebirsel Yapılar	3	0	3	7.5
FMIS562	Bulanık Topolojik Uzaylara Giriş	3	0	3	7.5
FMIS564	Yalınkat Fonksiyonlar Teorisi	3	0	3	7.5
FMIS566	Diferansiyel Denklemlerde Seçme Konular	3	0	3	7.5
FMIS568	Gruplar Üzerinde Fourier Analizi	3	0	3	7.5
FMIS570	Homoloji Cebire Giriş	3	0	3	7.5
FMIS572	İleri Grup Teorisi	3	0	3	7.5
FMIS574	Kompleks Analizden Seçme Konular	3	0	3	7.5
FMIS576	Lineer Diferansiyel Sistemler Teorisi	3	0	3	7.5
FMIS578	Nümerik Lineer Cebir	3	0	3	7.5
FMIS580	Operatör Teorisi	3	0	3	7.5
FMIS582	Sayılar Kuramından Seçme Konular	3	0	3	7.5
FMIS584	Spektral Graf Teori	3	0	3	7.5
FMIS586	Topolojide Seçme Konular	3	0	3	7.5
FMIS588	Yüzeyler Teorisi	3	0	3	7.5
FMIS590	Dinamik Sistemler ve Çatallanma	3	0	3	7.5

