

MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ(TEZLİ)

Ders Kodu	Ders Adı	T U K	AKTS	Dersin Türü
FMA 601	Cebir I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 602	Cebir II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 603	Karmaşık Analiz	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 604	Topoloji I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 605	Topoloji II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 606	Gerçel Analiz	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 607	Fonksiyonel Analiz I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 608	Fonksiyonel Analiz II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 609	Diferansiyel Geometri I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 610	Diferansiyel Geometri II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 611	Teorik Kinematik I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 612	Teorik Kinematik II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 613	Özel Fonksiyonlar	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 614	Modül Teorisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 615	Akışkanlar Mekaniği I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 616	Akışkanlar Mekaniği II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 617	Akışkanlar Mekaniğinde Matematiksel Modelleme I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 618	Akışkanlar Mekaniğinde Matematiksel Modelleme II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 619	Matrisler Teorisi I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 620	Matrisler Teorisi II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 621	Diferansiyel Denklemler I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 622	Diferansiyel Denklemler II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 625	Cebirsel Sayılar Teorisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 627	İleri Lineer Cebir I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 628	İleri Lineer Cebir II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 629	Geometriden Seçme Konular I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 630	Geometriden Seçme Konular II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 631	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 632	Matematik Fiziğin Denklemleri	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 635	Bilgisayar Programlama	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 636	Nümerik Analize Giriş I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA645	Gruplar Teorisi I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA646	Gruplar Teorisi II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA647	Toplanabilme Teorisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA648	Yüksek Boyutlu Uzaylarda Dönüşümler ve Geometrilere	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 649	Riemann Geometrisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 650	Iraksak Seriler	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 651	Topolojik Vektör Uzayları I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 652	Fourier Analizi	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 653	Zaman-Frekans Analizi	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 654	Fuzzy Topolojik Uzayları I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 655	Fuzzy Topolojik Uzayları II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 656	Kafes Teorisine Giriş I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 657	Kafes Teorisine Giriş II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 658	Nümerik Analize Giriş II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 659	Bilgisayar Tabanlı Diferansiyel Denklem Çözümleri	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 660	Kesirli Analiz I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 661	Kesirli Analiz II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 662	Öklidiyen Olmayan Geometrilere	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 663	Projektif Geometri	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 666	Lorentz Geometriye Giriş	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 667	Lorentz Geometri	3 0 3	7,5	Seçmeli

FMA 669	Kuaterniyonlar Teorisi I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 670	Kuaterniyonlar Teorisi II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 671	Geometride Varyasyon Problemleri	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 672	Değişmeli Halkalar	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 673	Halka Teorisi I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 674	Halka Teorisi II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 675	Kodlama Teorisine Giriş	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 676	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3 0 3	7,5	Zorunlu
FMA 677	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2 0 2	7,5	Seçmeli
	SEMİNER	0	0	Zorunlu
	UZMANLIK ALAN DERSİ	4 0 0	0	Zorunlu
FMA 600	TEZ	0	30	Zorunlu

DOKTORA DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	T U K	AKTS	Dersin Türü
FMA 701	Homolojik Cebir	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 702	Grup Temsilleri	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 703	Analizden Seçme Konular I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 704	Analizden Seçme Konular II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 705	Harmonik Analiz	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 706	Değişmeli Cebir	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 707	Topolojik Vektör Uzayları	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 708	Distribüsyon Uzayları	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 709	Cebirsel Sayılar Teorisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 710	Banach Cebirleri	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 711	Diferansiyellenebilir Manifoldlar	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 712	Yüksek Diferansiyel Geometri	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 713	Yüksek Boyutlu Uzaylarda Dönüşüm Geometrisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 714	Geometriden Seçme Konular	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 715	Riemann Geometri	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 716	Lie Grupları	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 717	Tensör Geometri I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 718	Yarı Riemann Geometrisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 719	Genelleştirilmiş Regle Yüzeyler Teorisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 721	Operatörler Teorisi I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 722	Operatörler Teorisi II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 723	Topolojik Gruplar	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 724	Grup Cebirleri	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 726	Lineer Olmayan Diferansiyel Denk. I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 727	Nümerik Analiz I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 728	Cebirden Seçme Konular	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 730	Sayılar Teorisinden Seçme Konular	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 731	Matris Dönüşümleri	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 732	Dif.Geometriden Seçme Konular	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 733	Tensör Geometrisi II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 734	Lineer Operatörler I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 735	Lineer Operatörleri II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 736	Sturm-Liouville Operatörleri I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 737	Sturm-Liouville Operatörleri II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 740	Sınırdeğer Problemleri	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 741	Halka ve Modül Teorisi I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 742	Halka ve Modül Teorisi II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 743	Fark Denklemleri	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 744	Cebirsel Topoloji	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 745	Burulma Teorisine Giriş I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 746	Burulma Teorisine Giriş II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 747	Modül Teorisinin Kafes Kavramları I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 748	Modül Teorisinin Kafes Kavramları II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 749	Projektif ve İnjektif Modüller	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 750	Değişmeli Halkalar ve Modüller	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 751	Lineer Olmayan Diferansiyel Denk. II	3 0 3	7,5	Seçmeli

FMA 752	Nümerik Analiz II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 753	Isı ve Kütle Transferi	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 754	Bilgisayar Destekli Akışkanlar Mekaniği	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 755	Kesirli Diferansiyel Denklemler I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 756	Kesirli Diferansiyel Denklemler II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 757	İnvaryant Teori	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 761	Yüzeyler Teorisi I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 762	Yüzeyler Teorisi II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 763	Minimal Yüzeylerin Geometrisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 766	Projektif Diferansiyel Geometri	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 768	Sonsuz Abel Gruplar I	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 769	Sonsuz Abel Gruplar II	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 770	Kategori Teorisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
FMA 773	Kodlama Teorisi	3 0 3	7,5	Seçmeli
	SEMİNER I	0	0	Zorunlu
	SEMİNER II	0	0	Seçmeli
	UZMANLIK ALAN DERSİ	4 0 0	0	Zorunlu
FMA 700	TEZ		30	Zorunlu

YÜKSEK LİSANS DERSLERİ (TEZSİZ UZAKTAN EĞİTİM)

Ders Kodu	Ders Adı	T U K	AKTS
UFMA 601	Cebir I	3 0 3	6
UFMA 602	Cebir II	3 0 3	6
UFMA 603	Karmaşık Analiz	3 0 3	6
UFMA 604	Topoloji I	3 0 3	6
UFMA 605	Topoloji II	3 0 3	6
UFMA 606	Gerçek Analiz	3 0 3	6
UFMA 607	Fonksiyonel Analiz I	3 0 3	6
UFMA 608	Fonksiyonel Analiz II	3 0 3	6
UFMA 609	Diferansiyel Geometri I	3 0 3	6
UFMA 610	Diferansiyel Geometri II	3 0 3	6
UFMA 611	Teorik Kinematik I	3 0 3	6
UFMA 612	Teorik Kinematik II	3 0 3	6
UFMA 613	Özel Fonksiyonlar	3 0 3	6
UFMA 614	Modül Teorisi	3 0 3	6
UFMA 615	Akışkanlar Mekaniği I	3 0 3	6
UFMA 616	Akışkanlar Mekaniği II	3 0 3	6
UFMA 617	Akışkanlar Mekaniğinde Matematiksel Modelleme I	3 0 3	6
UFMA 618	Akışkanlar Mekaniğinde Matematiksel Modelleme II	3 0 3	6
UFMA 619	Matrisler Teorisi I	3 0 3	6
UFMA 620	Matrisler Teorisi II	3 0 3	6
UFMA 621	Diferansiyel Denklemler I	3 0 3	6
UFMA 622	Diferansiyel Denklemler II	3 0 3	6
UFMA 623	Analitik Sayılar Teorisinde Modüler Formlar ve Fonksiyonlar	3 0 3	6
UFMA 624	P-Adik Analiz	3 0 3	6
UFMA 625	Cebirsel Sayılar Teorisi	3 0 3	6
UFMA 626	Analitik Sayılar Teorisi	3 0 3	6
UFMA 627	İleri Lineer Cebir I	3 0 3	6
UFMA 628	İleri Lineer Cebir II	3 0 3	6
UFMA 629	Geometriden Seçme Konular I	3 0 3	6
UFMA 630	Geometriden Seçme Konular II	3 0 3	6
UFMA 631	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	3 0 3	6
UFMA 632	Matematik Fiziğin Denklemleri	3 0 3	6
UFMA 633	Bilim Tarihi (Matematik)	3 0 3	6
UFMA 634	Bilim Felsefesi	3 0 3	6
UFMA 635	Bilgisayar Programlama	3 0 3	6
UFMA 636	Nümerik Analize Giriş I	3 0 3	6
UFMA 637	Lineer Diferansiyel Operatörleri I	3 0 3	6
UFMA 638	Lineer Diferansiyel Operatörleri II	3 0 3	6
UFMA 639	Katı Cisimler Mekaniği I	3 0 3	6

UFMA 640	Katı Cisimler Mekanığı II	3 0 3	6
UFMA 641	Sonlu Elemanlar Metodu	3 0 3	6
UFMA 642	Bilgisayar Destekli Sistem Analizi	3 0 3	6
UFMA 643	Analitik Mekanik I	3 0 3	6
UFMA 644	Analitik Mekanik II	3 0 3	6
UFMA645	Gruplar Teorisi I	3 0 3	6
UFMA646	Gruplar Teorisi II	3 0 3	6
UFMA647	Toplanabilme Teorisi	3 0 3	6
UFMA648	Yüksek Boyutlu Uzaylarda Dönüşümler ve Geometrilere	3 0 3	6
UFMA 649	Riemann Geometrisi	3 0 3	6
UFMA 650	İraksak Seriler	3 0 3	6
UFMA 651	Topolojik Vektör Uzayları I	3 0 3	6
UFMA 652	Fourier Analizi	3 0 3	6
UFMA 653	Zaman-Frekans Analizi	3 0 3	6
UFMA 654	Fuzzy Topolojik Uzayları I	3 0 3	6
UFMA 655	Fuzzy Topolojik Uzayları II	3 0 3	6
UFMA 656	Kafes Teorisine Giriş I	3 0 3	6
UFMA 657	Kafes Teorisine Giriş II	3 0 3	6
UFMA 658	Nümerik Analize Giriş II	3 0 3	6
UFMA 659	Bilgisayar Tabanlı Diferansiyel Denklem Çözümleri	3 0 3	6
UFMA 660	Kesirli Analiz I	3 0 3	6
UFMA 661	Kesirli Analiz II	3 0 3	6
UFMA 662	Öklidiyen Olmayan Geometrilere	3 0 3	6
UFMA 663	Projektif Geometri	3 0 3	6
UFMA 664	Dinamik Sistemler I	3 0 3	6
UFMA 665	Dinamik Sistemler II	3 0 3	6
UFMA 666	Lorentz Geometriye Giriş	3 0 3	6
UFMA 667	Lorentz Geometri	3 0 3	6
UFMA 668	Diferansiyel Geometride Dönüşüm Grupları	3 0 3	6
UFMA 669	Dual Sayılar Kuarterniyonlar Teorisi I	3 0 3	6
UFMA 670	Dual Sayılar Kuarterniyonlar Teorisi II	3 0 3	6
UFMA 671	Geometride Varyasyon Problemleri	3 0 3	6
UFMA 672	Değişmeli Halkalar	3 0 3	6
UFMA 673	Halka Teorisi I	3 0 3	6
UFMA 674	Halka Teorisi II	3 0 3	6
UFMA 600	DÖNEM PROJESİ	-	30