

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI DERS LİSTESİ

KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	TÜRÜ
MAT 701	Homotopik Kümeler ve Gruplar I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 702	Matematik Modelleme	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 703	Harmonik Analiz ve Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 704	Cisim Teorisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 705	Laplace Dönüşümleri ve Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 706	Uygulamalı Sayısal Yöntemler	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 707	Matematiksel Analiz I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 708	Matematiksel Analiz II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 709	İleri Topoloji I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 710	İleri Topoloji II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 711	Gruplar Teorisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 712	Dif. Denk. Çözümü için Fonksiyonel Yöntemler	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 713	Diferansiyellenebilir Manifoldlar	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 714	Kısmi Türevli Dif. Denk. Seçmeli Bölümleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 715	Mühendislikte Sonlu Elemanlar Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 716	Cisim Genişlemeleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 717	Lineer Operatörler Teorisi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 718	Lineer Denk. Sistemleri için Say. Yön. ve Algo.	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 719	Gamma Halkaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 720	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklem Modelleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 721	Halkalar ve Modüller	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 722	Uyg. Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 723	Sonlu Fark Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 724	Isı - İletimi Denklemleri ve Çözüm Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 725	Sayılar Teorisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 726	Uygulamalı Fonksiyonel Analiz	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 727	Kısmi Dif. Denk. Nümerik Çözümleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 728	İleri Diferansiyel Geometri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 729	Modüler Fonksiyonlar	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 730	İleri Projektif Geometri I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 731	İleri Projektif Geometri II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 732	Diferansiyellenebilir Manifoldlar I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 733	Diferansiyellenebilir Manifoldlar II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 734	Matris Analizi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 735	Matris Analizi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 736	İleri Fonksiyonel Analiz I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 737	İleri Fonksiyonel Analiz II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 738	Kuadratik Düzlem Geometrileri I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 739	Kuadratik Düzlem Geometrileri II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 740	İleri Diferansiyel Denklem I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 741	İleri Diferansiyel Denklem II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 742	İraksak Seriler I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 743	İraksak Seriler II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 744	Modül Teori I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 745	Modül Teori II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 746	Kompleks Değişkenli Fonksiyonlar I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 747	Kompleks Değişkenli Fonksiyonlar II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 748	Öklid Uzayında Potansiyel Teori I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 749	Öklid Uzayında Potansiyel Teori II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 750	İntegral Denklemler I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 751	İntegral Denklemler II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 752	İntegral Eşitsizlikleri ve Uygulamaları I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 753	İntegral Eşitsizlikleri ve Uygulamaları II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 754	Kontakt ve Simplektik Manifoldların Riemannian Geometrisi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 755	Kontakt ve Simplektik Manifoldların Riemannian Geometrisi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 756	Manifoldlar Üzerinde Yapılar I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 757	Manifoldlar Üzerinde Yapılar II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 758	Karma Tipli Kısmi Dif. Denk. İçin Sınır Değer Problemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 759	Hilbert Uzayları Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 760	Singüler İntegraller I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 761	Singüler İntegraller II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 762	Kesirli İntegraller I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 763	Kesirli İntegraller II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 764	Dağılım Teorisi ve Fourier Dönüşümleri I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 765	Dağılım Teorisi Ve Fourier Dönüşümleri II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 766	Çoklineer Cebir I	3	0	3	7,5	Seçmeli

MAT 767	Çoklineer Cebir II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 768	Cebirde Özel Konular I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 769	Cebirde Özel Konular II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 770	Salınımlılık Teorisi I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 771	Salınımlılık Teorisi II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 772	Eliptik Fonksiyonlar	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 773	Geometrik Fonksiyonlar I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 774	Geometrik Fonksiyonlar II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 775	Dizi Uzayları ve Matris Dönüşümleri I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 776	Altmanifoldların Geometrisi-I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 777	Altmanifoldların Geometrisi-II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 778	Singüler Yarı-Riemann Geometri-I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 779	Singüler Yarı-Riemann Geometri-II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 697	Yüksek Lisans Seminer	0	1	0	7,5	Zorunlu
MAT 997	Doktora Seminer	0	2	0	7,5	Zorunlu
MAT 998	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	10	Zorunlu
MAT 699	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	1	0	20	Zorunlu
MAT 999	Doktora Tez Çalışması	0	1	0	20	Zorunlu

İNGİLİZCE OKUTULACAK DERSLER

KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	TÜRÜ
MAT 705	Laplace Transform and its Applications	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 711	Group Theory	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 716	Field Extensions	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 721	Rings and Modules	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 723	Finite Difference Methods	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 727	Numerical Solutions of Partial Differential Equations	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 740	Advanced Differential Equations I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 741	Advanced Differential Equations II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 750	Integral Equations I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 751	Integral Equations II	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 758	Boundary Value Problems for Partial Differential Equations of Mixed Type	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 759	Hilbert Spaces Methods	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 768	Selected Topics in Algebra I	3	0	3	7,5	Seçmeli
MAT 769	Selected Topics in Algebra II	3	0	3	7,5	Seçmeli