

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MATEMATİK ABD YÜKSEK LİSANS

ANABİLİM DALI KODU : 81107

01.Yarıyıl Dersleri					02.Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT737*	Gerçek ve Karmaşık Analiz	Real and Complex Analysis	3	0	3	6	BYE900*	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın-Etiği	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6
MAT7..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAT7..	Seçmeli Ders		3	0	3	6
MAT7..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAT797*	Yüksek Lisans Seminer		0	2	0	3
MAT7..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAT798*	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15
MAT7..	Seçmeli Ders		3	0	3	6							
			15	0	15	30				9	2	6	30

* Zorunlu Dersler

03.Yarıyıl dersleri					04.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT798*	Y. Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15	MAT798*	Y. Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15
MAT799*	Y. Lisans Tez Çalışması		0	1	0	15	MAT799*	Y. Lisans Tez Çalışması		0	1	0	15
			3	1	0	30				3	1	0	30

* Zorunlu Dersler

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MATEMATİK ABD DOKTORA

ANABİLİM DALI KODU : 81207

01.Yarıyıl Dersleri					02.Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT809*	Topolojik Vektör Uzayları	Topological Vectors Spaces	3	0	3	6	BYE900**	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın-Etiği	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6
MAT8..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAT8..	Seçmeli Ders		3	0	3	6
MAT8..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAT897*	Doktora Seminer		0	2	0	3
MAT8..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAT898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15
MAT8..	Seçmeli Ders		3	0	3	6							
			15	0	15	30				10	2	6	30

* Zorunlu Dersler

**BYE900 dersi Y. Lisans alınmış ise bu ders yerine seçmeli ders alınmalıdır

03.Yarıyıl dersleri					04.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	MAT898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15
MAT899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	MAT899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15
			4	1	0	30				4	1	0	30

* Zorunlu Dersler

05.Yarıyıl dersleri					06.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	MAT898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15
MAT899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	MAT899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15
			4	1	0	30				4	1	0	30

* Zorunlu Dersler

07.Yarıyıl dersleri					08.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	MAT898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15
MAT899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	MAT899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15
			4	1	0	30				4	1	0	30

* Zorunlu Dersler

Y.LİSANS

DOKTORA

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT701	Fuzzy Kuramı I	Fuzzy Theory I	3	0	3	6	MAT801	Yaklaşım Kuramı I	Approximation Theory I	3	0	3	6
MAT702	Fuzzy Kuramı II	Fuzzy Theory II	3	0	3	6	MAT802	Yaklaşım Kuramı II	Approximation Theory II	3	0	3	6
MAT703	Fuzzy Topolojik Uzaylar I	Fuzzy Topological Spaces I	3	0	3	6	MAT803	Hilbert Uzayları	Hilbert Spaces	3	0	3	6
MAT704	Fuzzy Topolojik Uzaylar II	Fuzzy Topological Spaces II	3	0	3	6	MAT804	İleri Fonksiyonel Analiz	Advanced Functional Analysis	3	0	3	6
MAT711	Cebir I	Algebra I	3	0	3	6	MAT805	C- Cebirleri I	C- Algebras I	3	0	3	6
MAT712	Cebir II	Algebra II	3	0	3	6	MAT806	C- Cebirleri II	C- Algebras II	3	0	3	6
MAT731	İleri Reel Analiz I	Advanced Real Analysis I	3	0	3	6	MAT807	Hp-Uzayları	Hp-Spaces	3	0	3	6
MAT732	İleri Reel Analiz II	Advanced Real Analysis II	3	0	3	6	MAT808	Analitik Fonksiyonlar	Analytic Functions	3	0	3	6
MAT733	Zaman Skalasında Dinamik Denklemler I	Dynamic Equations On Time Scales I	3	0	3	6	MAT809	Topolojik Vektör Uzayları	Topological Vectors Spaces	3	0	3	6
MAT734	Zaman Skalasında Dinamik Denklemler II	Dynamic Equations On Time Scales II	3	0	3	6	MAT811	Türevlenebilir Manifoldlar I	Differentiable Manifolds I	3	0	3	6
MAT735	İleri Ölçüm Kuramı I	Advanced Measure Theory I	3	0	3	6	MAT812	Türevlenebilir Manifoldlar II	Differentiable Manifolds II	3	0	3	6
MAT736	İleri Ölçüm Kuramı II	Advanced Measure Theory II	3	0	3	6	MAT822	Homolojik Cebiri	Homological Algebra	3	0	3	6
MAT737	Gerçek ve Karmaşık Analiz	Real and Complex Analysis	3	0	3	6	MAT831	Diferansiyel Geometri I	Differential Geometry I	3	0	3	6
MAT741	Topoloji I	Topology I	3	0	3	6	MAT832	Diferansiyel Geometri II	Differential Geometry II	3	0	3	6
MAT742	Topoloji II	Topology II	3	0	3	6	MAT851	Topolojik Uzaylarda Ölçüm I	Measures on Topological Spaces I	3	0	3	6

MAT743	Diferansiyel Topoloji I	Differential Topology I	3	0	3	6	MAT852	Topolojik Uzaylarda Ölçüm II	Measures on Topological Spaces II	3	0	3	6
MAT744	Diferansiyel Topoloji II	Differential Topology II	3	0	3	6	MAT853	İleri Fuzzy Ölçüm Kuramı I	Advanced Fuzzy Measure Theory I	3	0	3	6
MAT745	Topolojik Gruplar I	Topological Groups I	3	0	3	6	MAT854	İleri Fuzzy Ölçüm Kuramı II	Advanced Fuzzy Measure Theory II	3	0	3	6
MAT746	Topolojik Gruplar II	Topological Groups II	3	0	3	6	MAT855	Harmonik Analiz I	Harmonic Analysis I	3	0	3	6
MAT750	Bilgisayar Cebiri	Computer Algebra	3	0	3	6	MAT856	Harmonik Analiz II	Harmonic Analysis II	3	0	3	6
MAT751	Fonksiyonel Analiz I	Functional Analysis I	3	0	3	6	MAT861	Hadamard Anlamında İyi Konulmuş Problemler I	Well-Posed Problems in Hadamard Sense I	3	0	3	6
MAT752	Fonksiyonel Analiz II	Functional Analysis II	3	0	3	6	MAT862	Hadamard Anlamında İyi Konulmuş Problemler II	Well-Posed Problems in Hadamard Sense II	3	0	3	6
MAT753	İleri Kompleks Analiz I	Advanced Complex Analysis I	3	0	3	6	MAT863	İntegral Geometri Problemi (IGP) I	Problems of Integral Geometry I	3	0	3	6
MAT754	İleri Kompleks Analiz II	Advanced Complex Analysis II	3	0	3	6	MAT864	İntegral Geometri Problemi (IGP) II	Problems of Integral Geometry II	3	0	3	6
MAT755	Lineer Pozitif Operatörler Teorisi I	Theory of Linear Positive Operators I	3	0	3	6	MAT865	Öz Eşlenik Kompakt Operatörler Teorisi I	Theory of Self-Adjoint Compact Operators I	3	0	3	6
MAT756	Lineer Pozitif Operatörler Teorisi II	Theory of Linear Positive Operators II	3	0	3	6	MAT866	Öz Eşlenik Kompakt Operatörler Teorisi II	Theory of Self-Adjoint Compact Operators II	3	0	3	6
MAT757	Lineer Fark Denklemleri	Linear Difference Equations	3	0	3	6	MAT867	Diferansiyel Denklemler için Ters Problemler ve Onların Uygulamaları I	Inverse Problems of Differential Equations and Their Applications I	3	0	3	6
MAT758	Lineer Olmayan Fark Denklemleri	Nonlinear Difference Equations	3	0	3	6	MAT868	Diferansiyel Denklemler için Ters Problemler ve Onların Uygulamaları II	Inverse Problems of Differential Equations and Their Applications II	3	0	3	6
MAT761	İleri Nümerik Analiz I	Advanced Numerical Analysis I	3	0	3	6	MAT881	Lineer Olmayan Fonksiyonel Analiz	Non-Linear Functional Analysis	3	0	3	6
MAT762	İleri Nümerik Analiz II	Advanced Numerical Analysis II	3	0	3	6	MAT882	Banach Cebirleri	Banach Algebras	3	0	3	6
MAT763	Uygulamalı Matematiksel Analiz I	Applied Mathematical Analysis I	3	0	3	6	MAT883	Lineer Operatörler Teorisi I	Linear Operators Theory I	3	0	3	6
MAT764	Uygulamalı Matematiksel Analiz II	Applied Mathematical Analysis II	3	0	3	6	MAT884	Lineer Operatörler Teorisi II	Linear Operators Theory II	3	0	3	6
MAT765	Tikhonov Anlamında İyi Konulmuş Problemler I	Well Posed Problems in Tikhonov Sense I	3	0	3	6	MAT885	Genelleştirilmiş Fonksiyonlar Teorisi I	Generalized Functions Theory I	3	0	3	6
MAT766	Tikhonov Anlamında İyi Konulmuş Problemler II	Well Posed Problems in Tikhonov Sense II	3	0	3	6	MAT886	Genelleştirilmiş Fonksiyonlar Teorisi II	Generalized Functions Theory II	3	0	3	6
MAT767	Gecikmeli Diferansiyel Denklemler I	Delay Differential Equations I	3	0	3	6	MAT891	Sınır Elemanları Metodu ve Uygulamaları I	Boundary Element Method and Its Applications I	3	0	3	6
MAT768	Gecikmeli Diferansiyel Denklemler II	Delay Differential Equations II	3	0	3	6	MAT892	Sınır Elemanları Metodu ve Uygulamaları II	Boundary Element Method and Its Applications II	3	0	3	6
MAT769	İntegral Dönüşümler	Integral Transformations	3	0	3	6	BYE900	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın-Etiği	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6
MAT782	İleri Analiz II	Advanced Analysis II	3	0	3	6	MAT897	Doktora Seminer	Ph.D. Seminar	0	2	0	3
MAT783	Matematğin Uygulamaları I	Applications of Mathematics I	3	0	3	6	MAT898	Doktora Uzmanlık	Ph.D. Field of Specialization	4	0	0	15
MAT784	Matematğin Uygulamaları II	Applications of Mathematics II	3	0	3	6	MAT899	Doktora Tez Çalışması	Ph.D. Thesis Research	0	1	0	15
MAT785	Uygulamalı Matematikte Çözüm Teknikleri I	Solution Techniques In Applied Mathematics I	3	0	3	6							
MAT786	Uygulamalı Matematikte Çözüm Teknikleri II	Solution Techniques In Applied Mathematics II	3	0	3	6							
MAT787	Kısmi Türevli Denklemler ve Sobolev Uzayları I	Partial Differential Equations and Sobolev Spaces I	3	0	3	6							
MAT788	Kısmi Türevli Denklemler ve Sobolev Uzayları II	Partial Differential Equations and Sobolev Spaces II	3	0	3	6							
BYE900	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın-Etiği	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6							
MAT797	Yüksek Lisans Seminer	M.Sc.Seminar	0	2	0	3							
MAT798	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı	M.Sc. Field of Specialization	3	0	0	15							
MAT799	Yüksek Lisans Tez Çalışması	M.Sc. Thesis Research	0	1	0	15							