

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MATEMATİK DOKTORA PROGRAMI 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI								GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES PH.D. IN MATHEMATICS 2024-2025 ACADEMIC YEAR							
DOKTORA PROGRAMI								Ph.D. PROGRAM							
Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z	Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
	Seçimlik Ders 1	T	3	0	3	10	S		Elective Course 1	T	3	0	3	10	E
	Seçimlik Ders 2	T	3	0	3	10	S		Elective Course 2	T	3	0	3	10	E
	Seçimlik Ders 3	T	3	0	3	10	S		Elective Course 3	T	3	0	3	10	E
	Seçimlik Ders 4	T	3	0	3	10	S		Elective Course 4	T	3	0	3	10	E
	Seçimlik Ders 5	T	3	0	3	10	S		Elective Course 5	T	3	0	3	10	E
	Seçimlik Ders 6	T	3	0	3	10	S		Elective Course 6	T	3	0	3	10	E
	Seçimlik Ders 7	T	3	0	3	10	S		Elective Course 7	T	3	0	3	10	E
FBE608	Seminer	T	3	0	3	10	Z	FBE608	Seminar	T	3	0	3	10	C
FBE601	Yeterlik Sınavı	T				30	Z	FBE601	Qualifying Exam	T				30	C
FBE602	Tez Önerisi	T				30	Z	FBE602	Dissertation Proposal	T				30	C
FBE603	Doktora Tezi	T				100	Z	FBE603	Dissertation	T				100	C
	Toplam		24		24	240			Total		24		24	240	
	Seçimlik Ders 1 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 1	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 2 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 2	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 3 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 3	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 4 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 4	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 5 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 5	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 6 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 6	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 7 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 7	T	3	0	3	7,5	E
	Seçimlik Ders 8 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S		Elective Course 8	T	3	0	3	7,5	E
						300								300	
SEÇİMLİK DERSLER								ELECTIVE COURSES							
Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z	Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
FBE509	İleri Mühendislik Matematiği	T	3	0	3	10	S	FBE509	Advanced Engineering Mathematics	T	3	0	3	10	E
FBE511	Meslek Performansın Ölçme ve Geliştirme	T	3	0	3	10	S	FBE511	Measuring and Improving Job Performance	T	3	0	3	10	E
FBE516	Mühendislikte Bulanık Mantık ve Uygulamaları	T	3	0	3	10	S	FBE516	Fuzzy Logic and Applications in Engineering	T	3	0	3	10	E
FBE517	Matematiksel Modelleme ve Simülasyon	T	3	0	3	10	S	FBE517	Mathematical Modelling and Simulation	T	3	0	3	10	E
FBE518	Optimizasyon Teorisi Temel Konuları	T	3	0	3	10	S	FBE518	First Course in Optimization Theory	T	3	0	3	10	E
FBE519	Uygulamalı Optimizasyon	T	3	0	3	10	S	FBE519	Applied Optimization	T	3	0	3	10	E
FBE609	Tez Özel Konular	T	3	0	3	10	S	FBE609	Thesis Select Topics	T	3	0	3	10	E
GNL601	Bilim Tarihi ve Felsefesi	T	3	0	3	10	S	GNL601	History and Philosophy of Science	T	3	0	3	10	E
GNL602	Gelecek Bilimi	T	3	0	3	10	S	GNL602	Future Science	T	3	0	3	10	E
GNL603	Eleştirel ve Analitik Düşünme	T	3	0	3	10	S	GNL603	Critical and Analytical Thinking	T	3	0	3	10	E
GNL604	Türk İslam Kültürünün Bilgeleri	T	3	0	3	10	S	GNL604	Sages of Turkish-Islamic Culture	T	3	0	3	10	E
GNL605	İnsan, Toplum ve Değerler	T	3	0	3	10	S	GNL605	People, Society and Values	T	3	0	3	10	E
MAT601	Fourier Analiz	T	3	0	3	10	S	MAT601	Fourier Analysis	T	3	0	3	10	E
MAT602	Geometrik Analiz	T	3	0	3	10	S	MAT602	Geometric Analysis	T	3	0	3	10	E
MAT603	Harmonik Analiz	T	3	0	3	10	S	MAT603	Harmonic Analysis	T	3	0	3	10	E
MAT604	Kısmi Diferansiyel Denklemlerde Seçme Konular	T	3	0	3	10	S	MAT604	Selected Topics in Partial Differential Equations	T	3	0	3	10	E
MAT605	Sobolev Uzayları ve Geometrik Eşitsizlikler	T	3	0	3	10	S	MAT605	Sobolev Spaces and Geometric Inequalities	T	3	0	3	10	E
MAT606	Lineer Olmayan Kısmi Diferansiyel Denklemler	T	3	0	3	10	S	MAT606	Nonlinear Partial Differential Equations	T	3	0	3	10	E
MAT607	Kısmi Diferansiyel Denklemler için Sonlu Elemanlar Yöntemi	T	3	0	3	10	S	MAT607	Finite Element Methods for Partial Differential Equations	T	3	0	3	10	E
MAT608	Kesirli Diferansiyel Denklemler için Sayısal Yöntemler	T	3	0	3	10	S	MAT608	Numerical Methods for Fractional Differential Equations	T	3	0	3	10	E
MAT609	Diferansiyellenebilir Manifoldlar	T	3	0	3	10	S	MAT609	Differentiable Manifolds	T	3	0	3	10	E
MAT610	Banach Cebirleri	T	3	0	3	10	S	MAT610	Banach Algebra	T	3	0	3	10	E
MAT611	Matris Dönüşümleri	T	3	0	3	10	S	MAT611	Matrix Transformations	T	3	0	3	10	E
MAT612	Regüler Matris Dönüşümleri	T	3	0	3	10	S	MAT612	Regular Matrix Transformation	T	3	0	3	10	E
MAT613	Dizi Uzayları	T	3	0	3	10	S	MAT613	Sequence Spaces	T	3	0	3	10	E
MAT614	Toplanabilir Teorisi ve Uygulamaları	T	3	0	3	10	S	MAT614	Summability Theory and Applications	T	3	0	3	10	E
MAT615	Hilbert Uzaylarında Lineer Operatörler Teorisi ve Uygulamaları	T	3	0	3	10	S	MAT615	Linear Operator Theory and Applications on Hilbert Spaces	T	3	0	3	10	E
MAT616	Ayrık Matematik	T	3	0	3	10	S	MAT616	Discrete Mathematics	T	3	0	3	10	E
MAT617	Yalınkat Fonksiyonlar Teorisi	T	3	0	3	10	S	MAT617	Univalent Function Theory	T	3	0	3	10	E
MAT618	Varyasyonel Analiz	T	3	0	3	10	S	MAT618	Variational Analysis	T	3	0	3	10	E
MAT619	Sınır Elemanlar Yöntemi	T	3	0	3	10	S	MAT619	Boundary Element Method	T	3	0	3	10	E
BİLİMSSEL HAZIRLIK DERSLERİ								SCIENTIFIC PREPARATION COURSES							
Kod	Dersin Adı		T	U	K		AKTS	Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
	Mülakat esnasında öğrenci için belirlenen ilgili lisans/yüksek lisans dersleri								Undergraduate/graduate courses that is determined for student during the interview						