

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2025-2026 Fen Fakültesi Matematik (İngilizce) Yan Dal Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 05/09/2025 tarih ve 714/18 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

Zorunlu Olarak Alınması Gereken Dersler

Ön Şart	Özel Kodu	Ders Adı	Teo	Uyg	Toplam	AKTS
	MAT 1031	CALCULUS I	4	2	5	9
	MAT 1032	CALCULUS II	4	2	5	9
	MAT 2037	LINEAR ALGEBRA I	4	0	4	7
	MAT 2038	LINEAR ALGEBRA II	4	0	4	7
	MAT 2039	DIFERENTIAL EQUATIONS I	4	0	4	7
	MAT 2043	ANALYSIS I	4	2	5	9

AKTS Toplamı : 48**Kredi Toplamı : 27****Seçmeli Olarak Alınması Gereken Dersler**

Ön Şart	Özel Kodu	Ders Adı	Teo	Uyg	Toplam	AKTS
	MAT 3026	SPECIAL FUNCTIONS AND DIFERENTIAL EQNS.	4	0	4	7
	MAT 3053	Real Analysis I	4	0	4	7
	MAT 3056	Partial Diferential Equations	4	0	4	6
	MAT 3055	Algebra I	4	0	4	7
	MAT 3054	Complex Calculus	4	0	4	6
	MAT 3059	Numerical Analysis I	4	0	4	7
	MAT 3051	Diferential Geometry	4	0	4	7
	MAT 3049	Introduction to Topology	4	0	4	7
	MAT 3046	ALGEBRA II	4	0	4	7
	MAT 3060	Discrete and Combinatorial Mathematics	4	0	4	7
	CSC 3202	Object Oriented Programming	4	0	4	7
	MAT 3058	PROBABILITY	4	0	4	7
	MAT 3042	ADVANCED DIFERENTIAL GEOMETRY	4	0	4	7
	MAT 3008	NUMERICAL ANALYSIS II	4	0	4	7
	MAT 4068	Geometry	4	0	4	7
	MAT 4065	Computational Commutative Algebra I	4	0	4	7
	STA 4201	Statistical Methods	4	0	4	7
	MAT 4043	ELEMENTARY ALGEBRAIC GEOMETRY	4	0	4	7
	MAT 4033	NONLINEAR DIFERENTIAL EQUATIONS AND DYNMC. SYST.	4	0	4	7
	MAT 4008	PERTURBATION TECHNIQUES	4	0	4	7
	MAT 4059	Introduction to Functional Analysis	4	0	4	7
	MAT 4030	DIFERENCE EQUATIONS	4	0	4	7
	PHY 4165	Intermediate Classical Mechanics	4	0	4	7
	MAT 4047	APPLIED OPTIMIZATION	4	0	4	7
	CSC 4202	COMPUTER PROGRAMMING FOR DATA MANAGEMENT	4	0	4	7
	MAT 4075	History of Mathematics	4	0	4	7
	MAT 4010	MODULES AND RINGS	4	0	4	7
	MAT 4057	Life Insurance Mathematics	4	0	4	7
	MAT 4038	PRINCIPLES OF ECONOMICS	4	0	4	7
	MAT 4062	Inroduction to Represental Theory	4	0	4	7
	MAT 4078	Mathematics for Machine Learning II	4	0	4	7
	MAT 4051	Graph Theory	4	0	4	7
	MAT 4046	Measure Theory and Lebesque Integral	4	0	4	7
	MAT 4034	NONLINEAR PARTIAL DIFERANTIAL EQUATIONS	4	0	4	7
	MAT 4053	Algebraic Number Theory	4	0	4	7
	MAT 4076	Mathematical Fundamentals of Robotics	4	0	4	7
	MAT 4024	NUMERICAL SOLUTION OF PARTIAL DIFEREN.EQUATIONS	4	0	4	7

	MAT 4067	Commutative Ring Theory	4	0	4	7
	MAT 4012	ELEMENTARY TOPOLOGY AND GEOMETRY	4	0	4	7
	MAT 4054	Financial Mathematics	4	0	4	7
	MAT 4082	Coding Theory	4	0	4	7
	MAT 4016	RIEMANNIAN GEOMETRY	4	0	4	7
	MAT 4073	Guided Undergraduate Research I	4	0	4	7
	MAT 4077	Mathematics for Machine Learning I	4	0	4	7
	MAT 4019	ASYMPTOTIC ANALYSIS	4	0	4	7
	CSC 4201	VISUAL PROGRAMMING TECHNIQUES	4	0	4	7
	MAT 4029	THEORY OF MANIFOLDS	4	0	4	7
	MAT 4080	Mathematics and Technology	4	0	4	7
	MAT 4031	GENERAL TOPOLOGY	4	0	4	7
	MAT 4066	Computational Commutative Algebra II	4	0	4	7
	MAT 4079	Graduation Project	4	0	4	7
	MAT 4035	MATH. METHODS IN COMP. AIDED GEOM. DESIGN	4	0	4	7
	MAT 4013	APPLIED MATHEMATICS I	4	0	4	7
	PHY 4166	Introduction to Quantum Mechanics	4	0	4	7
	MAT 4058	Topological Vector Spaces	4	0	4	7
	MAT 4060	Introduction to Mathematical Biology	4	0	4	7
	MAT 4014	APPLIED MATHEMATICS II	4	0	4	7
	MAT 4049	Elementary Algebraic Topology	4	0	4	7
	MAT 4044	MATH. MODELING AND ITS PHILOSOPHY	4	0	4	7
	MAT 4064	Number Theory	4	0	4	7
	MAT 4070	PROJECT	2	4	4	7
	MAT 4074	Guided Undergraduate Research II	4	0	4	7
	MAT 4011	NUMERICAL SOLU.OF ORDINA.DIFE.EQU.	4	0	4	7
	MAT 4045	GALOIS THEORY	4	0	4	7
	MAT 4072	Computational Mathematics II	4	0	4	7
	MAT 4069	Advanced Mathematical Problem Solving Techniques for Olympiads	4	0	4	7
	MAT 4071	Computational Mathematics I	4	0	4	7

* Yandal programı kredili sistemlerde en az 18 krediden, kredisiz sistemlerde eş değer sayıda dersten oluşur

Uygulanan Kurallar:

* V, VI, VII ve VIII. Yarıyıl dersleri Yandal Program Koordinatörü tarafından onaylanacaktır.

- 1.) Öğrencinin Anadal programından aldığı ve en az BB notu ile başardığı dersler için muaf tutulma isteği Matematik Bölümü tarafından karara bağlanır.
- 2.) Öğrenci Anadal programının ilgili sınıfında başarı sıralaması itibari ile en üst %20 de bulunmalıdır.
- 3.) Yandal için başvuracak öğrenci İngilizce muafiyet belgesine sahip olmalıdır.
- 4.) 5. 6. 7. ve 8. Yarıyıllardan birer ders almalıdır.□