

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ****2024-2025 Fen Fakültesi Matematik (İngilizce) Yan Dal Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 22/12/2023 tarih ve 667/4 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

**Zorunlu Olarak Alınması Gereken Dersler**

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**

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
FSH 0002	Mesleksel Değerler ve Etik	2	0	2	2
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
FSH 0022	Muhasebe	2	0	2	2
FSH 0021	İktisat	2	0	2	2
FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2	2
FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2	2
ERA 0006	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	3	7
FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2	2
FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2	2
ERA 0009	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	3	5
ERA 0001	Soft Computing Techniques	2	2	3	5
FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2	2
FSH 0023	Pazarlama	2	0	2	2
FSH 0054	Veri Önışleme	2	0	2	2
ERA 0008	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	4	6
FSH 0051	Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	2	0	2	4
ERA 0015	Introduction to Mobile Programming	2	2	3	5
ERA 0010	Proof Techniques	2	0	2	2
FSH 0053	Proje Önerisi Hazırlama	2	0	2	2
FSH 0046	Evrım	2	0	2	2
FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2	2
MAT 3046	ALGEBRA II	4	0	4	7
FSH 0052	Türkiye'nin Sürüngen ve Amfibi Çeşitliliği	2	0	2	4
FSH 0008	Günlük Yaşamda Bilim	2	0	2	2
FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2	2
MAT 3060	Discrete and Combinatorial Mathematics	4	0	4	7
FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2	2
FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2	2
FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2	2
FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2	2

CSC 3202	Object Oriented Programming	4	0	4	7
ERA 0011	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	3	5
FSH 0025	Para-Banka	2	0	2	2
FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2	2
ERA 0007	Time Series Models	4	0	4	6
FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2	2
FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2	2
IHD 1001	İnsan Hakları	2	0	2	4
FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2	2
MAT 3058	PROBABILITY	4	0	4	7
FSH 0057	Uygulamalarla Yapay Zekâ	0	2	1	2
ERA 0002	Software Project Management	3	0	3	5
ERA 0004	Human Anatomy and Physiology	2	0	2	6
FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, İnovasyon	2	0	2	2
ERA 0012	Material Chemistry	3	0	3	6
FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2	2
FSH 0048	İş Dünyası İçin Excel	2	0	2	2
FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2	2
FSH 0045	Python İle Programlamaya Giriş	2	0	2	2
FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2	2
FSH 0050	Fen Biliminin Öncüleri	3	0	3	5
ERA 0005	Quantum Physics for Everyone	2	2	3	7
FSH 0020	İşletme	2	0	2	2
FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2	2
FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2	2
MAT 3042	ADVANCED DIFERENTIAL GEOMETRY	4	0	4	7
FSH 0031	Translation	2	0	2	2
FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2	2
FSH 0056	Çevresel Radyoaktivite	2	0	2	2
FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2	2
MAT 3008	NUMERICAL ANALYSIS II	4	0	4	7
FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2	2
ERA 0003	Biological Impacts of Climate Change	3	0	3	6
FSH 0055	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	0	2	2
ERA 0013	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	3	6
ERA 0014	History of Mathematical Thought	2	0	2	2
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 Represential 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. Yarıyıldardan birer ders almalıdır.□