

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ****Fen Fakültesi - Matematik 2009-2010 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 15/06/2009 tarih ve 349/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

**BİRİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MAT 1011	TECHNICAL ENGLISH I	3	0	5	1 Yarıyıl
-	MAT 1025	CALCULUS I	3	2	9	1 Yarıyıl
-	MAT 1027	FUNDAMENTALS OF MATHEMATICS I	3	1	7	1 Yarıyıl
-	MAT 1029	ANALYTIC GEOMETRY	3	1	7	1 Yarıyıl
-	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1 Yarıyıl
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	<b>30</b>
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	<b>0</b>

**İKİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSM 1003	Müzik	2	0	2	1 Yarıyıl
-	MAT 1012	TECHNICAL ENGLISH II	3	0	4	1 Yarıyıl
-	MAT 1026	CALCULUS II	3	2	9	1 Yarıyıl
-	MAT 1028	FUNDAMENTALS OF MATHEMATICS II	3	1	7	1 Yarıyıl
-	MAT 1030	DISCRETE MATHEMATICS	3	1	6	1 Yarıyıl
-	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1 Yarıyıl
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	<b>30</b>
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	<b>0</b>

**ÜÇÜNCÜ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MAT 2029	ALGORITHMS AND PROGRAMMING	2	2	6	1 Yarıyıl
-	MAT 2031	ANALYSIS I	3	2	8	1 Yarıyıl
-	MAT 2033	LINEAR ALGEBRA I	3	1	7	1 Yarıyıl
-	MAT 2035	DIFFERENTIAL EQUATIONS I	3	1	7	1 Yarıyıl
-	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2	1 Yarıyıl
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	<b>30</b>
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	<b>0</b>

**DÖRDÜNCÜ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MAT 2030	COMPUTER ALGEBRA SYSTEMS	1	2	6	1 Yarıyıl
-	MAT 2032	ANALYSIS II	3	2	8	1 Yarıyıl
-	MAT 2034	LINEAR ALGEBRA II	3	1	7	1 Yarıyıl
-	MAT 2036	DIFFERENTIAL EQUATIONS II	3	1	7	1 Yarıyıl
-	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2	1 Yarıyıl
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	<b>30</b>
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	<b>0</b>

**BEŞİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MAT 3003	REAL ANALYSIS I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3041	DIFFERENTIAL GEOMETRY	3	2	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3049	Introduction to Topology	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3051	Diferential Geometry	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3055	Algebra I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3059	Numerical Analysis I	4	0	7	1 Yarıyıl
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	<b>42</b>
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	<b>-12</b>

**Seçmeli Dersler**

-	MAT 3007	NUMERICAL ANALYSIS I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3009	INTRODUCTION TO HARMONIC ANALYSIS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3013	ELEMENTARY ALGEBRAIC TOPOLOGY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3021	THEORY OF PROBABILITY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3023	GRAPH THEORY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3033	BASIC GROUP THEORY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3039	MODERN PHYSICS I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3043	ALGEBRAIC NUMBER THEORY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3045	ALGEBRA I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3047	SYS. FOR DOINNG MATH. BY COMPUTER	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3053	Real Analysis I	4	0	7	1 Yarıyıl

**ALTINCI YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MAT 3006	THEORY OF FUNCTIONS OF A COMPLEX VARIABLE	3	2	7	1 Yarıyıl
MAT 2022	MAT 3044	PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	4	2	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3050	Complex Calculus	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3052	Partial Differential Equations	4	0	7	1 Yarıyıl
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	<b>28</b>
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	<b>2</b>

**Seçmeli Dersler**

-	MAT 3008	NUMERICAL ANALYSIS II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3010	INTRODUCTION TO NUMBER THEORY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3014	MEAS. THEOR. AND LEBESQUE INTERGRAL	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3016	INTRODUCTION TO APPROXIMATION THEORY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3018	MATHEMATICAL STATISTICS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3020	LINEAR AND NONLINEAR PROGRAMMING	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3026	SPECIAL FUNCTIONS AND DIFERENTIAL EQNS.	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3038	MODERN PHYSICS II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3042	ADVANCED DIFERENTIAL GEOMETRY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3046	ALGEBRA II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3048	Intermediate Classical Mechanics	4	0	7	1 Yarıyıl

**YEDİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MAT 4005	INTRODUCTION TO FUNCTIONAL ANALYSIS	4	0	7	1 Yarıyıl
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	<b>7</b>
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	<b>23</b>

**Seçmeli Dersler**

-	MAT 4001	COMPUTER PROGRAMMING FOR DATA MANAGEMENT	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4003	SYSTEM FOR DOING MATHEMATICS BY COMPUTER	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4009	OPERATIONAL CALCULUS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4011	NUMERICAL SOLU. OF ORDINA. DIFE. EQU.	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4013	APPLIED MATHEMATICS I	4	0	7	1 Yarıyıl
MAT 3033	MAT 4017	INFINITE TO ABELIAN GROUPS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4019	ASYMPTOTIC ANALYSIS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4027	COMMUTATIVE ALGEBRA I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4029	THEORY OF MANIFOLDS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4031	GENERAL TOPOLOGY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4033	NONLINEAR DIFERENTIAL EQUATIONS AND DYNMC. SYST.	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4035	MATH. METHODS IN COMP. AIDED GEOM. DESIGN	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4039	HISTORY AND PHILOSOPHY OF MATHEMATICS I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4041	FLUID MECHANICS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4043	ELEMENTARY ALGEBRAIC GEOMETRY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4045	GALOIS THEORY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4047	APPLIED OPTIMIZATION	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4049	Elementary Algebraic Topology	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4051	Graph Theory	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4053	Algebraic Number Theory	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4055	Introduction to Quantum Mechanics	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4057	Life Insurance Mathematics	4	0	7	1 Yarıyıl

**SEKİZİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
<b>Seçmeli Dersler</b>						
-	MAT 4002	ADVANCED COMPUTER PROGRAMMING	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4008	PERTURBATION TECHNIQUES	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4010	MODULES AND RINGS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4012	ELEMENTARY TOPOLOGY AND GEOMETRY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4014	APPLIED MATHEMATICS II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4016	RIEMANNIAN GEOMETRY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4018	SPECIAL TOPICS IN ABELIAN GROUPS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4020	PROJECT (DIPLOMA PROJESİ)	0	8	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4024	NUMERICAL SOLUTION OF PARTIAL DIFEREN. EQUATIONS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4028	COMMUTATIVE ALGEBRA II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4030	DIFERENCE EQUATIONS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4032	BOUNDARY VALUE PROBLEMS AND INTEGRAL EQNS.	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4034	NONLINEAR PARTIAL DIFERANTIAL EQUATIONS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4038	PRINCIPLES OF ECONOMICS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4040	HISTORY AND PHILOSOPHY OF MATHEMATICS II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4042	SINGULAR SYSTEM OF DIFERANTIAL EQUA.	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4044	MATH. MODELING AND ITS PHILOSOPHY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4046	Measure Theory and Lebesque Integral	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4048	Linear and Nonlinear Programming	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4050	Introduction to Approximation Theory	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4052	Mathematical Statistics	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4054	Financial Mathematics	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4056	Stochastic Differential Equation	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4058	Topological Vector Spaces	4	0	7	1 Yarıyıl

\* Bölüm Başkanlığı gerekli gördüğü takdirde 1., 2., 3. ve 4. sınıflar için her dönem (Güz-Bahar), her dersin açılmasına karar verir. □

\*\* 3. sınıf öğrencileri 6. yarıyılıda iki seçmeli ders almak zorundadır. □

\*\*\* 4. sınıf öğrencileri 7. yarıyılıda üç seçmeli ders, 8. yarıyılıda dört seçmeli ders almak zorundadır. □

\* Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.