

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Fakültesi - Matematik 2022-2023 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 06/04/2022 tarih ve 604/06 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

**BİRİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	KPD 1001	Career Planning	1	0	2	1 Yarıyıl
-	MAT 1015	Technical English I	3	0	3	1 Yarıyıl
-	MAT 1031	CALCULUS I	4	2	9	1 Yarıyıl
-	MAT 1033	FUNDAMENTALS OF MATHEMATICS I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 1035	ANALYTIC GEOMETRY	4	0	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
-	GSR 1003	Resim	2	0	2	1 Yarıyıl
-	MAT 1012	TECHNICAL ENGLISH II	3	0	4	1 Yarıyıl
-	MAT 1032	CALCULUS II	4	2	9	1 Yarıyıl
-	MAT 1034	BASIC ALGEBRAIC STRUCTURES	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 1036	DISCRETE MATHEMATICS	4	0	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
-	CSC 2201	ALGORITHMS AND PROGRAMMING	2	2	5	1 Yarıyıl
-	MAT 2037	LINEAR ALGEBRA I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 2039	DIFERENTIAL EQUATIONS I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 2043	ANALYSIS I	4	2	9	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 2038	LINEAR ALGEBRA II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 2040	DIFERENTIAL EQUATIONS II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 2042	COMPUTER ALGEBRA SYSTEMS	2	2	5	1 Yarıyıl
-	MAT 2044	ANALYSIS II	4	2	9	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 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>28</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>2</b>			

**ALTINCI YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MAT 3054	Complex Calculus	4	0	6	1 Yarıyıl
-	MAT 3056	Partial Diferential Equations	4	0	6	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>12</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>18</b>			

**Seçmeli Dersler**

-	CSC 3202	Object Oriented Programming	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3008	NUMERICAL ANALYSIS II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3026	SPECIAL FUNCTIONS AND DIFERENTIAL EQNS.	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 3053	Real Analysis I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3058	PROBABILITY	4	0	7	1 Yarıyıl

**YEDİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
<b>Seçmeli Dersler</b>						
-	CSC 4201	VISUAL PROGRAMMING TECHNIQUES	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 4019	ASYMPTOTIC ANALYSIS	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 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 4057	Life Insurance Mathematics	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4059	Introduction to Functional Analysis	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4065	Computational Commutative Algebra I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4067	Commutative Ring Theory	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4069	Advanced Mathematical Problem Solving Techniques for Olympiads	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4071	Computational Mathematics I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4073	Guided Undergraduate Research I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4075	History of Mathematics	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4077	Mathematics for Machine Learning I	4	0	7	1 Yarıyıl
-	PHY 4165	Intermediate Classical Mechanics	4	0	7	1 Yarıyıl
-	PHY 4166	Introduction to Quantum Mechanics	4	0	7	1 Yarıyıl
-	STA 4201	Statistical Methods	4	0	7	1 Yarıyıl

**SEKİZİNCİ YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
<b>Seçmeli Dersler</b>						
-	CSC 4202	COMPUTER PROGRAMMING FOR DATA MANAGEMENT	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 4024	NUMERICAL SOLUTION OF PARTIAL DIFEREN.EQUATIONS	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4030	DIFERENCE EQUATIONS	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 4044	MATH. MODELING AND ITS PHILOSOPHY	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4046	Measure Theory and Lebesque Integral	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4054	Financial Mathematics	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4058	Topological Vector Spaces	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4060	Introduction to Mathematical Biology	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4062	Introduction to Represental Theory	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4064	Number Theory	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4066	Computational Commutative Algebra II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4068	Geometry	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4070	PROJECT	2	4	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4072	Computational Mathematics II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4074	Guided Undergraduate Research II	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4076	Mathematical Fundamentals of Robotics	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 4078	Mathematics for Machine Learning II	4	0	7	1 Yarıyıl

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Fakültesi - Matematik 2022-2023 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 06/04/2022 tarih ve 604/06 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

**Fakülte Seçmeli Dersler**

<u>Ön Sart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
	FPE 0049	Soft Computing Techniques	2	2	5	1 Yarıyıl
	FPE 0050	Software Project Management	3	0	5	1 Yarıyıl
	FPE 0051	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0052	Human Anatomy and Physiology	2	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0053	Quantum Physics for Everyone	2	2	7	1 Yarıyıl
	FPE 0054	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7	1 Yarıyıl
	FPE 0055	Time Series Models	4	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0056	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0059	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5	1 Yarıyıl
	FPE 0060	Proof Techniques	2	0	2	1 Yarıyıl
	FPE 0062	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	5	1 Yarıyıl
	FPE 0063	Material Chemistry	3	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0064	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	6	1 Yarıyıl
	FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0003	Felsefe	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0005	Psikolojiye Giriş	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0008	Günlük Yaşamda Bilim	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0009	Çokyönlü Düşünme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0010	Disiplinlerarasılık: Bilim, Sanat, Oyun	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, İnovasyon	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0014	Türkiyenin Jeopolitiği	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0016	Anadolu Uygarlıkları	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0017	Ege Kültür Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0018	Müze ve Sanat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0019	Söylem Analizi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0020	İşletme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0021	İktisat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0022	Muhasebe	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0023	Pazarlama	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0025	Para-Banka	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0027	Türk Eğitim Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0030	Technical English	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0031	Translation	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0037	Yabancı Dil Rusça I	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0038	Yabancı Dil Rusça II	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0045	Python ile Programlamaya Giriş	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0046	Evrim	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0048	İş Dünyası İçin Excel	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2	1 Yarıyıl
	GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4	1 Yarıyıl
	İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4	1 Yarıyıl

1-) \*5. Yarıyıldan en az 2 AKTS değerinde Fakülte Seçmeli Havuzundan veya Üniversite Seçmeli Havuzundan (Türkçe veya İngilizce) □ ders almak ve Başarmak Zorundadır. □

\*\*6. Yarıyıldan en az 4 AKTS değerinde Fakülte Seçmeli Havuzundan veya Üniversite Seçmeli Havuzundan (Türkçe veya İngilizce) □ ders almak ve Başarmak Zorundadır. □

\*\*\*7. Yarıyıldan en az 2 AKTS değerinde Fakülte Seçmeli Havuzundan veya Üniversite Seçmeli Havuzundan (Türkçe veya İngilizce) □ ders almak ve Başarmak Zorundadır. □

\*\*\*8. Yarıyıldan en az 2 AKTS değerinde Fakülte Seçmeli Havuzundan veya Üniversite Seçmeli Havuzundan (Türkçe veya İngilizce) □ ders almak ve Başarmak Zorundadır. □

2-) Bu programın Eğitim Dili %100 İngilizcedir. □

3-) Bölüm Başkanlığı gerekli gördüğü takdirde 1.2.3. ve 4. sınıflar için her dönem (Güz-Bahar) her dersin açılmasına karar verir. □

4-) 3. sınıf öğrencileri 6. yarıyıldan 2 seçmeli ders almak zorundadır. □

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