

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Fakültesi - Matematik 2012-2013 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 28/08/2012 tarih ve 404/04 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 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>					30	
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>					0	

**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>					30	
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>					0	

**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>					30	
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>					0	

**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>					30	
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>					0	

**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>					28	
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>					2	

**ALTINCI YARIYIL**

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MAT 3050	Complex Calculus	4	0	7	1 Yarıyıl
-	MAT 3052	Partial Diferential Equations	4	0	7	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>					14	
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>					16	

**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
-	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

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Fakültesi - Matematik 2012-2013 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 28/08/2012 tarih ve 404/04 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>
	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 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 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2	1 Yarıyıl

\* 3. sınıf öğrencileri Fakülte veya Üniversitenin seçmeli derslerinden (Türkçe veya İngilizce) 1 yılda toplam 4 kre3di almak ve başarmak  zorundadırlar.

\* \* 4. sınıf öğrencileri Fakülte veya Üniversitenin seçmeli derslerinden (Türkçe veya İngilizce) 1 yılda toplam 4 kre3di almak ve başarmak  zorundadırlar.

\*\*\* Bu programın Eğitim Dili %100 İngilizcedir.

\*\*\*\* 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 2 seçmeli ders almak zorundadır.

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