

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2025-2026 Fen Fakültesi Matematik (İngilizce) Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Fizik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 05/09/2025 tarih ve 714/17 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

1. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2		ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
	MAT 1031	CALCULUS I	4	2	9		MAT 1031	Calculus I	4	2	8
Zorunlu AKTS Toplamı					11	Zorunlu AKTS Toplamı					10

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	MAT 1015	Technical English I	3	0	3	ZRN
	MAT 1033	FUNDAMENTALS OF MATHEMATICS I	4	0	7	ZRN
	MAT 1035	ANALYTIC GEOMETRY	4	0	7	ZRN
	KPD 1001	Career Planning	1	0	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					19	
Seçmeli AKTS Toplamı						

2. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2		ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2		BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2
	GSR 1003	Resim	2	0	2		GSR 1003	Resim	2	0	2
	GSM 1003	Müzik	2	0	2		GSM 1003	Müzik	2	0	2
	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2		GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2
	MAT 1012	TECHNICAL ENGLISH II	3	0	4		PHY 1001	Technical English I	2	0	2
							PHY 1002	Technical English-II	2	0	3
	MAT 1032	CALCULUS II	4	2	9		MAT 1032	Calculus II	4	2	8
Zorunlu AKTS Toplamı					15	Zorunlu AKTS Toplamı					15

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	MAT 1034	BASIC ALGEBRAIC STRUCTURES	4	0	7	ZRN
	PHY 1102	General Physics	3	2	6	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					13	
Seçmeli AKTS Toplamı					2	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2025-2026 Fen Fakültesi Matematik (İngilizce) Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Fizik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 05/09/2025 tarih ve 714/17 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

3. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2		TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
	CSC 2201	ALGORITHMS AND PROGRAMMING	2	2	5		PHY 2913	Introduction to Programming Language	4	2	6
	MAT 2037	LINEAR ALGEBRA I	4	0	7		MAT 3005	Linear Algebra	2	2	7
Zorunlu AKTS Toplamı					14	Zorunlu AKTS Toplamı					8

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	MAT 2039	DIFERENTIAL EQUATIONS I	4	0	7	ZRN
	MAT 2043	ANALYSIS I	4	2	9	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					16	
Seçmeli AKTS Toplamı						

4. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2		TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					2	Zorunlu AKTS Toplamı					2

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	MAT 2038	LINEAR ALGEBRA II	4	0	7	ZRN
	MAT 2044	ANALYSIS II	4	2	9	ZRN
	MAT 2042	COMPUTER ALGEBRA SYSTEMS	2	2	5	ZRN
	MAT 2040	DIFERENTIAL EQUATIONS II	4	0	7	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					28	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2025-2026 Fen Fakültesi Matematik (İngilizce) Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Fizik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 05/09/2025 tarih ve 714/17 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

5. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	MAT 3055	Algebra I	4	0	7	ZRN
	MAT 3059	Numerical Analysis I	4	0	7	ZRN
	MAT 3049	Introduction to Topology	4	0	7	ZRN
	MAT 3051	Differential Geometry	4	0	7	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					28	
Seçmeli AKTS Toplamı					2	

6. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	CSC 3202	Object Oriented Programming	4	0	7	SEC
	MAT 3054	Complex Calculus	4	0	6	ZRN
	MAT 3053	Real Analysis I	4	0	7	SEC
	MAT 3060	Discrete and Combinatorial Mathematics	4	0	7	SEC
	MAT 3056	Partial Differential Equations	4	0	6	ZRN
	MAT 3046	ALGEBRA II	4	0	7	SEC
	MAT 3058	PROBABILITY	4	0	7	SEC
	MAT 3062	Professional Values and Ethics in Mathematics	2	0	2	ZRN
	MAT 3008	NUMERICAL ANALYSIS II	4	0	7	SEC
	MAT 3026	SPECIAL FUNCTIONS AND DIFERENTIAL EQNS.	4	0	7	SEC
	MAT 3042	ADVANCED DIFERENTIAL GEOMETRY	4	0	7	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı					14	
Seçmeli AKTS Toplamı					16	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2025-2026 Fen Fakültesi Matematik (İngilizce) Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Fizik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 05/09/2025 tarih ve 714/17 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

7. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	PHY 4166	Introduction to Quantum Mechanics	4	0	7		PHY 3903	Quantum Mechanics I	4	2	7
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					7

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	STA 4201	Statistical Methods	4	0	7	SEC
	PHY 4165	Intermediate Classical Mechanics	4	0	7	SEC
	MAT 4043	ELEMENTARY ALGEBRAIC GEOMETRY	4	0	7	SEC
	MAT 4069	Advanced Mathematical Problem Solving Techniques for Olympiads	4	0	7	SEC
	MAT 4051	Graph Theory	4	0	7	SEC
	MAT 4029	THEORY OF MANIFOLDS	4	0	7	SEC
	MAT 4035	MATH. METHODS IN COMP. AIDED GEOM. DESIGN	4	0	7	SEC
	MAT 4075	History of Mathematics	4	0	7	SEC
	MAT 4053	Algebraic Number Theory	4	0	7	SEC
	MAT 4045	GALOIS THEORY	4	0	7	SEC
	CSC 4201	VISUAL PROGRAMMING TECHNIQUES	4	0	7	SEC
	MAT 4059	Introduction to Functional Analysis	4	0	7	SEC
	MAT 4073	Guided Undergraduate Research I	4	0	7	SEC
	MAT 4077	Mathematics for Machine Learning I	4	0	7	SEC
	MAT 4031	GENERAL TOPOLOGY	4	0	7	SEC
	MAT 4019	ASYMPTOTIC ANALYSIS	4	0	7	SEC
	MAT 4067	Commutative Ring Theory	4	0	7	SEC
	MAT 4047	APPLIED OPTIMIZATION	4	0	7	SEC
	MAT 4071	Computational Mathematics I	4	0	7	SEC
	MAT 4049	Elementary Algebraic Topology	4	0	7	SEC
	MAT 4057	Life Insurance Mathematics	4	0	7	SEC
	MAT 4079	Graduation Project	4	0	7	ZRN
	MAT 4033	NONLINEAR DIFERENTIAL EQUATIONS AND DYNMC. SYST.	4	0	7	SEC
	MAT 4013	APPLIED MATHEMATICS I	4	0	7	SEC
	MAT 4011	NUMERICAL SOLU.OF ORDINA.DIFE.EQU.	4	0	7	SEC
	MAT 4065	Computational Commutative Algebra I	4	0	7	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı					7	
Seçmeli AKTS Toplamı					23	

8. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	MAT 4072	Computational Mathematics II	4	0	7	SEC
	MAT 4058	Topological Vector Spaces	4	0	7	SEC
	MAT 4038	PRINCIPLES OF ECONOMICS	4	0	7	SEC
	MAT 4068	Geometry	4	0	7	SEC
	MAT 4010	MODULES AND RINGS	4	0	7	SEC
	MAT 4066	Computational Commutative Algebra II	4	0	7	SEC
	MAT 4012	ELEMENTARY TOPOLOGY AND GEOMETRY	4	0	7	SEC
	MAT 4054	Financial Mathematics	4	0	7	SEC

	MAT 4060	Introduction to Mathematical Biology	4	0	7	SEC
	MAT 4046	Measure Theory and Lebesgue Integral	4	0	7	SEC
	CSC 4202	COMPUTER PROGRAMMING FOR DATA MANAGEMENT	4	0	7	SEC
	MAT 4034	NONLINEAR PARTIAL DIFERANTIAL EQUATIONS	4	0	7	SEC
	MAT 4064	Number Theory	4	0	7	SEC
	MAT 4014	APPLIED MATHEMATICS II	4	0	7	SEC
	MAT 4024	NUMERICAL SOLUTION OF PARTIAL DIFEREN.EQUATIONS	4	0	7	SEC
	MAT 4008	PERTURBATION TECHNIQUES	4	0	7	SEC
	MAT 4070	PROJECT	2	4	7	SEC
	MAT 4080	Mathematics and Technology	4	0	7	SEC
	MAT 4062	Introduction to Represental Theory	4	0	7	SEC
	MAT 4074	Guided Undergraduate Research II	4	0	7	SEC
	MAT 4030	DIFERENCE EQUATIONS	4	0	7	SEC
	MAT 4076	Mathematical Fundamentals of Robotics	4	0	7	SEC
	MAT 4078	Mathematics for Machine Learning II	4	0	7	SEC
	MAT 4044	MATH. MODELING AND ITS PHILOSOPHY	4	0	7	SEC
	MAT 4082	Coding Theory	4	0	7	SEC
	MAT 4016	RIEMANNIAN GEOMETRY	4	0	7	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						
Seçmeli AKTS Toplamı						30

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2025-2026 Fen Fakültesi Matematik (İngilizce) Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Fizik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 05/09/2025 tarih ve 714/17 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

HAVUZ SEÇMELİ DERSLER

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	İHD 1002	Human Rights	2	0	4	FSC
	GÇD 1001	Volunteerism Studies	1	2	4	FSC

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2025-2026 Fen Fakültesi Matematik (İngilizce) Çift Anadal Programı Öğretim Planı****(Fizik Programı Öğrencileri İçin)**

Üniversitemiz Senatosunun 05/09/2025 tarih ve 714/17 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

ERASMUS DERSLERİ**MUAF OLUNAN DERSLER**

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	ERA 0002	Software Project Management	3	0	5		ERA 0002	Software Project Management	3	0	5
	ERA 0003	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6		ERA 0003	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6
	ERA 0001	Soft Computing Techniques	2	2	5		ERA 0001	Soft Computing Techniques	2	2	5
	ERA 0004	Human Anatomy and Physiology	2	0	6		ERA 0004	Human Anatomy and Physiology	2	0	6
	ERA 0005	Quantum Physics for Everyone	2	2	7		ERA 0005	Quantum Physics for Everyone	2	2	7
	ERA 0006	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7		ERA 0006	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7
	ERA 0007	Time Series Models	4	0	6		ERA 0007	Time Series Models	4	0	6
	ERA 0008	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6		ERA 0008	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6
	ERA 0009	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5		ERA 0009	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5
	ERA 0010	Proof Techniques	2	0	2		ERA 0010	Proof Techniques	2	0	2
	ERA 0011	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	5		ERA 0011	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	5
	ERA 0012	Material Chemistry	3	0	6		ERA 0012	Material Chemistry	3	0	6
	ERA 0013	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	6		ERA 0013	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	6
	ERA 0014	History of Mathematical Thought	2	0	2		ERA 0014	History of Mathematical Thought	2	0	2
	ERA 0015	Introduction to Mobile Programming	2	2	5		ERA 0015	Introduction to Mobile Programming	2	2	5
	ERA 0016	Marine Chemistry	3	0	6		ERA 0016	Marine Chemistry	3	0	6
	ERA 0017	Internship	0	0	5		ERA 0017	Internship	0	0	5

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
--------	----------	----------	-----	-----	------	-----------

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2025-2026 Fen Fakültesi Matematik (İngilizce) Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Fizik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 05/09/2025 tarih ve 714/17 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

FORMASYON DERSLERİ

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	FRM 0007	Eğitim Psikolojisi	3	0	4		FRM 0007	Eğitim Psikolojisi	3	0	4
	FRM 0006	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	4		FRM 0006	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	4
	FRM 0001	Eğitime Giriş	3	0	4		FRM 0001	Eğitime Giriş	3	0	4
	FRM 0002	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	4		FRM 0002	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	4
	FRM 0008	Öğretim Teknolojileri	2	0	3		FRM 0008	Öğretim Teknolojileri	2	0	3
	FRM 0004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	4		FRM 0004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	4
	FRM 0005	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	4		FRM 0005	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	4
	FRM 0003	Sınıf Yönetimi	2	0	3		FRM 0003	Sınıf Yönetimi	2	0	3
	FRM 0009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	10		FRM 0009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	10

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
--------	----------	----------	-----	-----	------	-----------

* Çift anadal programı önlisans programlarında en az 18, lisans programlarında en az 36 yerel krediden az olmamak üzere; eş değer sayılacak derslerle ikinci anadal programından alınacak dersler toplamının önlisans programları için 120, dört yıllık lisans programları için 240, beş yıllık lisans programları ile sanat hazırlık bulunan programlar için 300, altı yıllık lisans programları için 360 AKTS olacak şekilde düzenlenir.

5. Yarıyılıda en az 2 AKTS değerinde Fakülte Seçmeli Havuzundan veya Üniversite Seçmeli Havuzundan (Türkçe veya İngilizce) ders almak ve başarmak zorundadır.
 6. Yarıyılıda en az 4 AKTS (FSH 0002 - Mesleki Değerler ve Etik olmak üzere) değerinde Fakülte Seçmeli Havuzundan veya Üniversite Seçmeli Havuzundan (Türkçe veya İngilizce) ders almak ve başarmak zorundadır.
 7. Yarıyılıda en az 2 AKTS değerinde Fakülte Seçmeli Havuzundan veya Üniversite Seçmeli Havuzundan (Türkçe veya İngilizce) ders almak ve başarmak zorundadır.
 8. Yarıyılıda 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 İngilizce'dir.
 - 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. yarıyılıda 2 seçmeli ders almak zorundadır.
 - 5) 4. sınıf öğrencileri 7. yarıyılıda 3 seçmeli ders almak zorundadır.
 - 6) 4. sınıf öğrencileri 8. yarıyılıda 4 seçmeli ders almak zorundadır.
 - 7) Bölümümüz öğrencileri Pedagojik formasyon derslerini üçüncü yarıyıldan itibaren alabilirler.
 - 8) Formasyon Eğitimi kapsamında Pedagojik Formasyon Derslerini başarı ile tamamlayarak başvuruda bulunan öğrencilerin diplomalarının arka yüzünde "Pedagojik Formasyon Eğitimi Tamamlamıştır." ifadesi yer alır.
 - 7) Öğrenciler minimum 240 AKTS kredisini tamamlamak zorundadır.
 - 9) Minimum mezuniyet notu 2.00/4.00'dır.
- *Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.□