

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

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

(Bilgisayar Mühendisliği (İngilizce) 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
	KPD 1001	Career Planning	1	0	2		KPD 1001	Career Planning	1	0	2
	MAT 1031	CALCULUS I	4	2	9		MAT 1001	CALCULUS I	4	0	5
							MAT 1002	CALCULUS II	4	0	5
	MAT 1015	Technical English I	3	0	3		CME 1206	TECHNICAL ENGLISH	2	0	3
Zorunlu AKTS Toplamı					16	Zorunlu AKTS Toplamı					17

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	MAT 1033	FUNDAMENTALS OF MATHEMATICS I	4	0	7	ZRN
	MAT 1035	ANALYTIC GEOMETRY	4	0	7	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					14	
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
	PHY 1102	General Physics	3	2	6		PHY 1102	PHYSICS II	3	2	5
Zorunlu AKTS Toplamı					8	Zorunlu AKTS Toplamı					7

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	GSR 1003	Resim	2	0	2	OSC
	GSM 1003	Müzik	2	0	2	OSC
	MAT 1034	BASIC ALGEBRAIC STRUCTURES	4	0	7	ZRN
	MAT 1032	CALCULUS II	4	2	9	ZRN
	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2	OSC
	MAT 1012	TECHNICAL ENGLISH II	3	0	4	ZRN
	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2	OSC
Zorunlu AKTS Toplamı					20	
Seçmeli AKTS Toplamı					2	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

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

(Bilgisayar Mühendisliği (İngilizce) 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		CME 1211	ALGORITHMS AND PROGRAMMING I	2	2	5
	MAT 2039	DIFERENTIAL EQUATIONS I	4	0	7		CME 2207	DIFERENTIAL EQUATIONS AND LINEAR ALGEBRA	4	0	5
Zorunlu AKTS Toplamı					14	Zorunlu AKTS Toplamı					12

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	MAT 2037	LINEAR ALGEBRA 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
	MAT 2042	COMPUTER ALGEBRA SYSTEMS	2	2	5		CME 3402	CONCEPTS OF PROGRAMMING LANGUAGES	2	2	6
Zorunlu AKTS Toplamı					7	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 2040	DIFERENTIAL EQUATIONS II	4	0	7	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					23	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2025-2026 Fen Fakültesi Matematik (İngilizce) Çift Anadal Programı Öğretim Planı****(Bilgisayar Mühendisliği (İngilizce) 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
	MAT 3059	Numerical Analysis I	4	0	7		CME 2208	NUMERICAL ANALYSIS	3	0	4
						CME 1212	CME 2204	ALGORITHM ANALYSIS	2	2	6
Zorunlu AKTS Toplamı					7	Zorunlu AKTS Toplamı					10

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	MAT 3055	Algebra I	4	0	7	ZRN
	MAT 3049	Introduction to Topology	4	0	7	ZRN
	MAT 3051	Diferential Geometry	4	0	7	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					21	
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
	CSC 3202	Object Oriented Programming	4	0	7		CME 2210	OBJECT ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN	2	2	6
	MAT 3060	Discrete and Combinatorial Mathematics	4	0	7		CME 1205	DISCRETE COMPUTATIONAL STRUCTURES	3	0	5
						CME 1205	CME 3203	THEORY OF COMPUTATION	2	2	6
	MAT 3062	Professional Values and Ethics in Mathematics	2	0	2						
Zorunlu AKTS Toplamı					2	Zorunlu AKTS Toplamı					17

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	MAT 3054	Complex Calculus	4	0	6	ZRN
	MAT 3053	Real Analysis I	4	0	7	SEC
	MAT 3056	Partial Diferential Equations	4	0	6	ZRN
	MAT 3046	ALGEBRA II	4	0	7	SEC
	MAT 3058	PROBABILITY	4	0	7	SEC
	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					12	
Seçmeli AKTS Toplamı					16	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2025-2026 Fen Fakültesi Matematik (İngilizce) Çift Anadal Programı Öğretim Planı****(Bilgisayar Mühendisliği (İngilizce) 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
	MAT 4035	MATH. METHODS IN COMP. AIDED GEOM. DESIGN	4	0	7		CME 4409	COMPUTER GRAPHICS	2	2	6
	MAT 4051	Graph Theory	4	0	7		CME 4422	INTRODUCTION TO GRAPH THEORY	2	2	6
	CSC 4201	VISUAL PROGRAMMING TECHNIQUES	4	0	7		CME 4430	VISUAL SYSTEMS DESIGN	2	2	6
	STA 4201	Statistical Methods	4	0	7		CME 2205	PROBABILITY AND STATISTICS	2	2	4
	MAT 4073	Guided Undergraduate Research I	4	0	7		CME 1251	PROJECT BASED LEARNING I	2	2	4
	MAT 4077	Mathematics for Machine Learning I	4	0	7		CME 4403	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	2	2	6
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					
						8					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	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 4029	THEORY OF MANIFOLDS	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
	MAT 4059	Introduction to Functional Analysis	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
	PHY 4166	Introduction to Quantum Mechanics	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
	CSC 4202	COMPUTER PROGRAMMING FOR DATA MANAGEMENT	4	0	7		CME 3401	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	2	2	6
	MAT 4070	PROJECT	2	4	7	CME 4203	CME 4202	SENIOR PROJECT	0	6	6
	MAT 4074	Guided Undergraduate Research II	4	0	7		CME 1252	PROJECT BASED LEARNING II	2	2	4
	MAT 4076	Mathematical Fundamentals of Robotics	4	0	7						
	MAT 4078	Mathematics for Machine Learning II	4	0	7		CME 4418	INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2	2	6
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					
						10					

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
	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 4080	Mathematics and Technology	4	0	7	SEC
	MAT 4062	Inroduction to Represential Theory	4	0	7	SEC
	MAT 4030	DIFERENCE EQUATIONS	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

(Bilgisayar Mühendisliği (İngilizce) 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
	GÇD 1001	Volunteerism Studies	1	2	4		GÇD 1001	Volunteerism Studies	1	2	4
	İHD 1002	Human Rights	2	0	4		İHD 1002	Human Rights	2	0	4

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

(Bilgisayar Mühendisliği (İngilizce) 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		CME 4411	SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT	3	0	6
	ERA 0003	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6		ERA 2301	CLIMATE CHANGE ASSESSMENTS ON ENVIRONMENTAL ISSUES, PRIORITIES AND CHALLENGES	3	0	5
	ERA 0015	Introduction to Mobile Programming	2	2	5		CME 4423	MOBILE DEVICES AND APPLICATIONS	2	2	6

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	ERA 0014	History of Mathematical Thought	2	0	2	ERA
	ERA 0013	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	6	ERA
	ERA 0005	Quantum Physics for Everyone	2	2	7	ERA
	ERA 0012	Material Chemistry	3	0	6	ERA
	ERA 0008	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6	ERA
	ERA 0011	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	5	ERA
	ERA 0001	Soft Computing Techniques	2	2	5	ERA
	ERA 0009	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5	ERA
	ERA 0016	Marine Chemistry	3	0	6	ERA
	ERA 0010	Proof Techniques	2	0	2	ERA
	ERA 0004	Human Anatomy and Physiology	2	0	6	ERA
	ERA 0017	Internship	0	0	5	ERA
	ERA 0006	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7	ERA
	ERA 0007	Time Series Models	4	0	6	ERA

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

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

(Bilgisayar Mühendisliği (İngilizce) 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

ALINACAK DERSLER

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

* 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'dür.
- *Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.□