

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

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

### (Bilgisayar Bilimleri 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    |
| Zorunlu AKTS Toplamı                    |          |                                      |     |     | 2    | Zorunlu AKTS Toplamı                   |          |                                      |     |     | 2    |

### ALINACAK DERSLER

| ÖNŞART               | ÖZEL KOD | DERS ADI                      | Teo | Uyg | AKTS | DERS TÜRÜ |
|----------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|------|-----------|
|                      | MAT 1031 | CALCULUS I                    | 4   | 2   | 9    | ZRN       |
|                      | 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 |          |                               |     |     | 28   |           |
| 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    |
| Zorunlu AKTS Toplamı                    |          |                                       |     |     | 2    | Zorunlu AKTS Toplamı                   |          |                                       |     |     | 2    |

### 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       |
|                      | MAT 1032 | CALCULUS II                | 4   | 2   | 9    | ZRN       |
|                      | MAT 1012 | TECHNICAL ENGLISH II       | 3   | 0   | 4    | ZRN       |
| Zorunlu AKTS Toplamı |          |                            |     |     | 26   |           |
| Seçmeli AKTS Toplamı |          |                            |     |     | 2    |           |

## DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

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

#### (Bilgisayar Bilimleri 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    |
| Zorunlu AKTS Toplamı                    |          |             |     |     | 2    | Zorunlu AKTS Toplamı                   |          |             |     |     | 2    |

#### ALINACAK DERSLER

| ÖNŞART               | ÖZEL KOD | DERS ADI                   | Teo | Uyg | AKTS | DERS TÜRÜ |
|----------------------|----------|----------------------------|-----|-----|------|-----------|
|                      | MAT 2039 | DIFERENTIAL EQUATIONS I    | 4   | 0   | 7    | ZRN       |
|                      | MAT 2037 | LINEAR ALGEBRA I           | 4   | 0   | 7    | ZRN       |
|                      | MAT 2043 | ANALYSIS I                 | 4   | 2   | 9    | ZRN       |
|                      | CSC 2201 | ALGORITHMS AND PROGRAMMING | 2   | 2   | 5    | ZRN       |
| Zorunlu AKTS Toplamı |          |                            |     |     | 28   |           |
| 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****(Bilgisayar Bilimleri 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****(Bilgisayar Bilimleri 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 |
| Zorunlu AKTS Toplamı                    |          |          |     |     |      | Zorunlu AKTS Toplamı                   |          |          |     |     |      |

**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       |
|                      | 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 |
| 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       |
| <b>Zorunlu AKTS Toplamı</b> |          |                                                 |   |   |   |           |
| <b>Seçmeli AKTS Toplamı</b> |          |                                                 |   |   |   | <b>30</b> |

## DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

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

#### (Bilgisayar Bilimleri 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****(Bilgisayar Bilimleri 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

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