

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Fakültesi - Matematik 2019-2020 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 16/04/2019 tarih ve 506/12 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 Lebesgue 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 2019-2020 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 16/04/2019 tarih ve 506/12 sayılı karar ile kabul edilen şeklindedir.

**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   | Türkiye'nin 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   | TEMELE İSTATİSTİK                            | 2        | 0        | 2           | 1 Yarıyıl     |
|                | FSH 0043   | BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI            | 2        | 0        | 2           | 1 Yarıyıl     |

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

\*\* 4. sınıf öğrencileri Fakülte veya Üniversitenin seçmeli derslerinden (Türkçe veya İngilizce) 1 yılda toplam 4 akts 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.