



Üniversitesi
Fakültesi
Bölümü
Programı
Öğretim Planının Adı
Uygulandığı Yıllar

Bolu Abant İzzet Baysal
Fen Edebiyat
Matematik
I. Öğretim
2024_ECTS (ADSD-zorunlu)
2024-2025-2026-....

Program Mezuniyeti İçin;
Zorunlu Ders Sayısı Toplamı 35
Seçmeli Ders Sayısı Toplamı 12
Toplam Ders Sayısı 47

AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi
T: Teorik Ders Saati
U: Uygulamalı Ders Saati
L: Laboratuvar Ders Saati
K: Ulusal Kredi Değeri

YABANCI DİL (İNGİLİZCE) HAZIRLIK SINIFI

| Sıra | Program Kodu | Program Adı | AKTS | T | U | L | K | Program Türü | Program Yarıyılı |
|------|--------------|--------------------|------|---|---|---|---|--------------|------------------|
| 1 | | İngilizce Hazırlık | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | Zorunlu | Güz + Bahar |

Açıklamalar:

a) Öğrencinin bölümümüzdeki öğrenimine başlayabilmesi için bir eğitim öğretim yılı süreli zorunlu İngilizce hazırlık sınıfı eğitimini başarıyla tamamlaması gerekir. İngilizce hazırlık sınıfı eğitiminin süresi azami iki yıldır. Bu sürenin sonunda başarılı olamayan öğrencilerin Üniversite ile ilişkisi kesilir.

YABANCI DİL (İNGİLİZCE) HAZIRLIK SINIFI

1. YARIYIL (GÜZ)

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|--------------|---|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 1 | 204001011996 | Analytic Geometry I | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu | |
| 2 | 204001031996 | Calculus I | 7 | 4 | 2 | 0 | 5 | Zorunlu | |
| 3 | 204001052011 | Abstract Mathematics I | 6 | 2 | 2 | 0 | 3 | Zorunlu | |
| 4 | 204001072003 | General Physics I | 5 | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 5 | 204001091996 | Development of Reading and Writing Skills I | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu | |
| 6 | 204001111996 | Turkish Language I | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 7 | 204001132019 | Career Planning | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | Zorunlu | |

Açıklamalar:

a) Öğretim planının 1. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 7 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 1. yarıyılına bağlı "Seçmeli" ders grubu bulunmamaktadır.

1. YARIYIL (GÜZ)

2. YARIYIL (BAHAR)

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|--------------|--|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 1 | 204001021996 | Analytic Geometry II | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu | |
| 2 | 204001041996 | Calculus II | 7 | 4 | 2 | 0 | 5 | Zorunlu | |
| 3 | 204001062011 | Abstract Mathematics II | 6 | 2 | 2 | 0 | 3 | Zorunlu | |
| 4 | 204001082003 | General Physics II | 5 | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 5 | 204001101996 | Development of Reading and Writing Skills II | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu | |
| 6 | 204001121996 | Turkish Language II | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | Zorunlu | |

Açıklamalar:

a) Öğretim planının 2. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 6 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 2. yarıyılına bağlı "Seçmeli" ders grubu bulunmamaktadır.

2. YARIYIL (BAHAR)

3. YARIYIL (GÜZ)

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|--------------|--|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 1 | 204002011996 | Advanced Calculus I | 7 | 4 | 2 | 0 | 5 | Zorunlu | |
| 2 | 204002032011 | Differential Equations I | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu | |
| 3 | 204002052011 | Linear Algebra I | 6 | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 4 | 204002091996 | Atatürk's Principles and History of Revolution I | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 5 | 204002112003 | Development of Reading and Writing Skills III | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu | |

3. YARIYIL (Elective I)

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|-------------|------------|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 6 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli | |

Açıklamalar:

a) Öğretim planının 3. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 5 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 3. yarıyılına bağlı "Elective I" 1 adet seçmeli ders ile tamamlanmıştır. "Elective I" ders havuzunda aşağıda verileri yazılı 60 adet seçmeli ders bulunmaktadır.

3. YARIYIL (GÜZ)

4. YARIYIL (BAHAR)

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|--------------|---|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 1 | 204002021996 | Advanced Calculus II | 7 | 4 | 2 | 0 | 5 | Zorunlu | |
| 2 | 204002062011 | Linear Algebra II | 6 | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 3 | 204002081996 | Atatürk's Principles and History of Revolution II | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 4 | 204002122003 | Development of Reading and Writing Skills IV | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu | |
| 5 | 204002202011 | Differential Equations II | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu | |

4. YARIYIL (Elective II)

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|-------------|------------|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 6 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli | |

Açıklamalar:

a) Öğretim planının 4. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 5 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 4. yarıyılına bağlı "Elective II" 1 adet seçmeli ders ile tamamlanmıştır. "Elective II" ders havuzunda aşağıda verileri yazılı 60 adet seçmeli ders bulunmaktadır.

4. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: CFH4CUF Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/baibu-ebys>



5. YARIYIL (GÜZ)

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|--------------|--------------------|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 1 | 204003011996 | Algebra I | 7 | 2 | 2 | 0 | 3 | Zorunlu | |
| 2 | 204003032011 | Complex Analysis I | 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu | |
| 3 | 204004062005 | Numerical Analysis | 7 | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu | |

5. YARIYIL (Elective III)

| | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|---|---|---|---|---|---------|--|
| 4 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli | |
| 5 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli | |

Açıklamalar:

- a) Öğretim planının 5. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 3 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 5. yarıyılına bağlı "Elective III" 2 adet seçmeli ders ile tamamlanmalıdır. "Elective III" ders havuzunda aşağıda verileri yazılı 60 adet seçmeli ders bulunmaktadır.

5. YARIYIL (GÜZ)

6. YARIYIL (BAHAR)

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|--------------|--------------------------------|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 1 | 204003021996 | Algebra II | 7 | 2 | 2 | 0 | 3 | Zorunlu | |
| 2 | 204003042011 | Complex Analysis II | 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu | |
| 3 | 204003061996 | Partial Differential Equations | 7 | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu | |

6. YARIYIL (Elective IV)

| | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|---|---|---|---|---|---------|--|
| 4 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli | |
|---|----------|----------|---|---|---|---|---|---------|--|

6. YARIYIL (Alan Dışı Seçmeli Ders)

| | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|---|---|---|---|---|------|--|
| 5 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | ADSD | |
|---|----------|----------|---|---|---|---|---|------|--|

Açıklamalar:

- a) Öğretim planının 6. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 3 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 6. yarıyılına bağlı "Elective IV" 1 adet seçmeli ders ile tamamlanmalıdır. "Elective IV" ders havuzunda aşağıda verileri yazılı 60 adet seçmeli ders bulunmaktadır.
c) Öğretim planının 6. yarıyılına bağlı "Alan Dışı Seçmeli Ders" 1 adet alan dışı seçmeli ders ile tamamlanmalıdır.
d) Bir eğitim öğretim döneminde sadece 1 adet "Alan Dışı Seçmeli Ders" alınabilir.

6. YARIYIL (BAHAR)

7. YARIYIL (GÜZ)

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|--------------|-----------------------|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 1 | 204004032003 | Graduation Project I | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | Zorunlu | |
| 2 | 204004212007 | Metric Spaces | 7 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 3 | 204004232007 | Differential Geometry | 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu | |

7. YARIYIL (Elective V)

| | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|---|---|---|---|---|---------|--|
| 4 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli | |
| 5 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli | |
| 6 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli | |

Açıklamalar:

- a) Öğretim planının 7. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 3 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 7. yarıyılına bağlı "Elective V" 3 adet seçmeli ders ile tamamlanmalıdır. "Elective V" ders havuzunda aşağıda verileri yazılı 60 adet seçmeli ders bulunmaktadır.

7. YARIYIL (GÜZ)

8. YARIYIL (BAHAR)

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|--------------|--------------------------|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 1 | 204004042003 | Graduation Project II | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | Zorunlu | |
| 2 | 204004322007 | Functional Analysis | 7 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 3 | 204004342010 | Elementary Number Theory | 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu | |

8. YARIYIL (Elective VI)

| | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|---|---|---|---|---|---------|--|
| 4 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli | |
| 5 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli | |
| 6 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli | |

Açıklamalar:

- a) Öğretim planının 8. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 3 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 8. yarıyılına bağlı "Elective VI" 3 adet seçmeli ders ile tamamlanmalıdır. "Elective VI" ders havuzunda aşağıda verileri yazılı 60 adet seçmeli ders bulunmaktadır.

8. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

ELECTIVE I - II - III - IV - V - VI DERS HAVUZU

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Bölümü |
|------|--------------|---|------|---|---|---|---|-------------|---------------|
| 1 | 204002041996 | Computer Applications in Science | 5 | 2 | 2 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 2 | 204002141996 | Linear Programming | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 3 | 204002152019 | Occupational Health and Safety | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 4 | 204002162000 | Introduction to Theory of Differential Equations | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 5 | 204002172019 | Spanish I | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 6 | 204002182008 | Introduction to Mathematical Logic | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 7 | 204002192019 | Spanish II | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 8 | 204003072011 | Introduction to Computers Programming | 5 | 3 | 2 | 0 | 4 | Seçmeli | Matematik |
| 9 | 204003091996 | Numerical Solution of Ordinary Differential Equations | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 10 | 204003111996 | Introduction to Statistics | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 11 | 204003121996 | Boundary Value Problems | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 12 | 204003132001 | Theory Of Vibration | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 13 | 204003152004 | Programming in C | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 14 | 204003161996 | C ++ | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 15 | 204003162007 | Object Oriented Programming | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 16 | 204003172008 | Network Fundamental | 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 17 | 204003181996 | Discrete Mathematics and Graph Theory | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 18 | 204003192008 | Geometries | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 19 | 204003242000 | Introduction to Sociology | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 20 | 204003262004 | Techniques of Mathematical Modelling | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 21 | 204003282005 | Python | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 22 | 204003302005 | Statistics | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 23 | 204003412003 | Introduction to German I | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 24 | 204003422003 | Introduction to German II | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 25 | 204003432005 | Francais Elementaire I | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 26 | 204003442005 | Francais Elementaire II | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 27 | 204004022003 | Real Analysis | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 28 | 204004051996 | Topology | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 29 | 204004071996 | Computational Algebraic Geometry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 30 | 204004081996 | Topological Geometry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |

ELECTIVE I - II - III - IV - V - VI DERS HAVUZU

ELECTIVE I - II - III - IV - V - VI DERS HAVUZU

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Bölümü |
|------|--------------|---|------|---|---|---|---|-------------|---------------|
| 31 | 204004091996 | Applied Mathematics | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 32 | 204004101996 | Hilbert Spaces | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 33 | 204004112001 | Field Theory | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 34 | 204004121996 | Integral Transforms and Asymptotic Expansions | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 35 | 204004132002 | Calculus on Manifolds | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 36 | 204004141996 | Mathematica | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 37 | 204004152003 | Mechanics I | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 38 | 204004161996 | Internet Applications | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 39 | 204004172002 | History of Mathematical Concepts I | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 40 | 204004182002 | History of Mathematical Concepts II | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 41 | 204004192004 | Linux Operating System | 5 | 2 | 2 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 42 | 204004202003 | Mechanics II | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 43 | 204004222003 | Nonlinear Differential Equations | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 44 | 204004242003 | Chaotic Dynamics of Nonlinear Systems | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 45 | 204004252008 | Algebraic Curves | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 46 | 204004262004 | An Introduction to Cryptography | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 47 | 204004272008 | Numerical Linear Algebra | 5 | 2 | 2 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 48 | 204004282005 | SPSS Applications | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 49 | 204004302005 | Exploring Calculus Through Computers | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 50 | 204004312010 | Introduction to Wavelets | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 51 | 204004362010 | Signals and Systems | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 52 | 204004402024 | Voluntary Studies | 5 | 1 | 2 | 0 | 2 | Seçmeli | Matematik |
| 53 | 204002212023 | Introduction to Geometry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 54 | 204003212023 | Kinematics | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 55 | 204003232023 | Transformations and Geometries | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 56 | 204003252023 | Computer-Aided Mathematics Applications | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 57 | 204003272023 | Algorithm Design and Analysis | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 58 | 204004352023 | Differential Geometry II | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 59 | 204004372023 | Manifolds I | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |
| 60 | 204004392023 | Manifolds II | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli | Matematik |

ELECTIVE I - II - III - IV - V - VI DERS HAVUZU

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

