



Üniversitesi
Fakültesi
Bölümü
Programı
Öğretim Planının Adı
Uygulandığı Yıllar

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

Program Mezuniyeti İçin;
Zorunlu Ders Sayısı Toplamı 37
Seçmeli Ders Sayısı Toplamı 14
Toplam Ders Sayısı 51

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 olmayan 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 | 203001051996 | General Physics I | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 2 | 203001091996 | Calculus I | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 3 | 203001131996 | Turkish Language I | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 4 | 203001212011 | General Chemistry I | 7 | 5 | 0 | 0 | 5 | Zorunlu | |
| 5 | 203001511996 | General Chemistry Laboratory I | 3 | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 6 | 203001551996 | General Physics Laboratory I | 4 | 0 | 0 | 4 | 2 | Zorunlu | |
| 7 | 203002111996 | Atatürk's Principles and History of Revolution I | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 8 | 203001032019 | Career Planning | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | Zorunlu | |

Açıklamalar:

a) Öğretim planının 1. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 8 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 1. yarıyılına bağlı "Elective" 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 | 203001061996 | General Physics II | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 2 | 203001101996 | Calculus II | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 3 | 203001141996 | Turkish Language II | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 4 | 203001222011 | General Chemistry II | 7 | 5 | 0 | 0 | 5 | Zorunlu | |
| 5 | 203001521996 | General Chemistry Laboratory II | 3 | 0 | 0 | 4 | 2 | Zorunlu | |
| 6 | 203001561996 | General Physics Laboratory II | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 7 | 203002121996 | Atatürk's Principles and History of Revolution II | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | Zorunlu | |

Açıklamalar:

a) Öğretim planının 2. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 7 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 2. yarıyılına bağlı "Elective" 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 | 203002212009 | Analytical Chemistry I | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 2 | 203002512001 | Analytical Chemistry Laboratory I | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 3 | 203003011996 | Organic Chemistry I | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 4 | 203003511996 | Organic Chemistry Laboratory I | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu | |

3. YARIYIL (Elective I)

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

Açıklamalar:

a) Öğretim planının 3. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 4 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 3. yarıyılına bağlı "Elective I" 2 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 | 203002222009 | Analytical Chemistry II | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 2 | 203002522001 | Analytical Chemistry Laboratory II | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 3 | 203003021996 | Organic Chemistry II | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 4 | 203003521996 | Organic Chemistry Laboratory II | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu | |

4. YARIYIL (Elective II)

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

Açıklamalar:

a) Öğretim planının 4. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 4 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 4. yarıyılına bağlı "Elective II" 2 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: EHHUFUD 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 | 203002132001 | Inorganic Chemistry I | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 2 | 203002532001 | Inorganic Chemistry Laboratory I | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 3 | 203003031996 | Physical Chemistry I | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 4 | 203003531996 | Physical Chemistry Laboratory I | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu | |

5. YARIYIL (Elective III)

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

Açıklamalar:

- a) Öğretim planının 5. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 4 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 | 203002142001 | Inorganic Chemistry II | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 2 | 203002542001 | Inorganic Chemistry Laboratory II | 4 | 0 | 0 | 4 | 2 | Zorunlu | |
| 3 | 203003041996 | Physical Chemistry II | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 4 | 203003541996 | Physical Chemistry Laboratory II | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu | |

6. YARIYIL (Elective IV)

| | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|---|---|---|---|---|---------|--|
| 5 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli | |
| 6 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | ADSD | |

6. YARIYIL (Alan Dışı Seçmeli Ders)

Açıklamalar:

- a) Öğretim planının 6. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 4 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 | 203004652010 | Biochemistry Laboratory | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 2 | 203004272003 | Instrumental Analysis Laboratory | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 3 | 203004572011 | Instrumental Analysis | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |
| 4 | 203004592011 | Biochemistry | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |

7. YARIYIL (Elective V)

| | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|---|---|---|---|---|---------|--|
| 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 4 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 7. yarıyılına bağlı "Elective V" 2 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 | 203004082003 | Industrial Chemistry Laboratory | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu | |
| 2 | 203004642011 | Industrial Chemistry | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu | |

8. YARIYIL (Elective VI)

| | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|---|---|---|---|---|---------|--|
| 3 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli | |
| 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 2 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 8. yarıyılına bağlı "Elective VI" 4 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

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Bölümü |
|------|--------------|---|------|---|---|---|---|-------------|---------------|
| 1 | 20300111996 | Development of Reading and Writing Skills I | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 2 | 203001121996 | Development of Reading and Writing Skills II | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 3 | 203001572011 | Quantum Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 4 | 203002192019 | Spanish I | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 5 | 203002232010 | Introduction to Organic Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 6 | 203002252019 | Spanish II | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 7 | 203002552018 | Occupational Health and Safety | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 8 | 203002562013 | Astrobiology | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 9 | 203002582013 | Organic Chemistry in Life | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 10 | 203002602016 | Introduction to Perl Programming | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 11 | 203002622017 | Mathematics for Physical Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 12 | 203003072001 | Chemistry and Light | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 13 | 203003112001 | Chemistry of Metals | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 14 | 203003142001 | Computer Applications in Science | 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | Elective | Kimya |
| 15 | 203003182001 | Chemistry of Ametals | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 16 | 203003202001 | Coordination Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 17 | 203003262005 | Organic Spectroscopy | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 18 | 203003572013 | Biochemical Cell Mechanics | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 19 | 203003582016 | Boron Compounds | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 20 | 203003592013 | Introduction to Material Science | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 21 | 203004031996 | Introduction to Polymer Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 22 | 203004112001 | Introduction to Surface and Colloid Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 23 | 203004121996 | Introduction to Photochemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 24 | 203004141996 | Environmental Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 25 | 203004152001 | Organic Chemistry of Some Biologically Active Compounds | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 26 | 203004172001 | Chemistry of Ceramics | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 27 | 203004182001 | Advanced Analytical Techniques | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 28 | 203004212001 | Industrial Chemical Calculations | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 29 | 203004262001 | Introduction to Solid State Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 30 | 203004302001 | Organic Laboratory Techniques | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |

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

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

| Sıra | Dersin Kodu | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Bölümü |
|------|--------------|---|------|---|---|---|---|-------------|---------------|
| 31 | 203004312004 | Research Project I | 5 | 2 | 2 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 32 | 203004322002 | Analytical Electrochemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 33 | 203004332005 | Organic Chemistry III | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 34 | 203004342002 | Named Organic Reactions | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 35 | 203004352008 | Organometallic Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 36 | 203004362002 | Food Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 37 | 203004382003 | Analytical Chemistry of Foods | 5 | 2 | 2 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 38 | 203004402004 | Research Project II | 5 | 2 | 2 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 39 | 203004422003 | Protein Biotechnology | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 40 | 203004462003 | Drug Metabolism | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 41 | 203004482003 | Nutrition | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 42 | 203004502003 | Organic Chemistry of Polymers | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 43 | 203004582004 | Introduction to Medicinal Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 44 | 203004602010 | Polymer Technology and Industry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 45 | 203004612013 | Modern Techniques in Biochemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 46 | 203004622011 | Forensic Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 47 | 203004662013 | Microbial Biochemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 48 | 203004682013 | Synthetic Chemistry of Drugs | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 49 | 203004702017 | Introduction to Inorganic Materials | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 50 | 203004722017 | Physical Chemistry III | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 51 | 203004742017 | Introduction to Liquid Crystals | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 52 | 203004752019 | Chromatographic Techniques in Organic Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 53 | 203004762020 | Introduction to Heterocyclic Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 54 | 203004772024 | Voluntary Studies | 5 | 1 | 2 | 0 | 2 | Elective | Kimya |
| 55 | 203004782022 | Flavor and Fragrance Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 56 | 203004792022 | Chemistry in Daily Life | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 57 | 203004802022 | Quantum Chemistry II | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 58 | 203004812022 | Introduction to Inorganic Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 59 | 203003272025 | Green Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |
| 60 | 203003252025 | Natural Raw Materials in Cosmetic Chemistry | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | Elective | Kimya |

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

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

