



Üniversitesi  
Fakültesi  
Bölümü  
Programı  
Öğretim Planının Adı  
Uygulandığı Yıllar

**Bolu Abant İzzet Baysal**  
**Fen Edebiyat**  
**Biyoloji**  
**I. Öğretim**  
**2013\_ECTS Uyumlu / 2019\_ECTS Uyumlu**  
**2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024....**

**Program Mezuniyeti İçin;**  
Zorunlu Ders Sayısı Toplamı 31  
Seçmeli Ders Sayısı Toplamı 12  
Toplam Ders Sayısı 43

**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 | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | Zorunlu      | Güz              |

#### Açıklamalar:

a) Öğrencinin bölümlütmizdeki öğrenimine başlayabilmesi için bir eğitim öğretim yılı süreli zorunlu İngilizce hazırlık sınıfı eğitimini başarıyla tamamlaması gerekir. İngilizce hazırlık sınıfı eğitiminin süresi azami iki yıldır. Azami süreyi aşan öğrenciler bölüme kabul edilmez ve ÖSYM tarafından öğretim dili %100 Türkçe olan benzer programa aktarılır.

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

#### Açıklamalar:

a) Öğrencinin bölümlütmizdeki öğrenimine başlayabilmesi için bir eğitim öğretim yılı süreli zorunlu İngilizce hazırlık sınıfı eğitimini başarıyla tamamlaması gerekir. İngilizce hazırlık sınıfı eğitiminin süresi azami iki yıldır. Azami süreyi aşan öğrenciler bölüme kabul edilmez ve ÖSYM tarafından öğretim dili %100 Türkçe olan benzer programa aktarılır.

### 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    | 201001011996 | General Biology I      | 6    | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |
| 2    | 201001032011 | Chemistry (Inorganic)  | 6    | 3 | 3 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |
| 3    | 201001052011 | Mathematics            | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu     |                              |
| 4    | 201001111996 | Develop Of R.And S. I  | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu     |                              |
| 5    | 201001131996 | Turkish I              | 2    | 2 | 0 | 0 | 2 | Zorunlu     |                              |
| 6    | 201001511996 | General Biology Lab. I | 6    | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu     |                              |
| 7    | 201001172019 | Career Planning [*]    | 2    | 1 | 0 | 0 | 1 | Zorunlu     |                              |

#### Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 1. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 7 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.  
b) "Career Planning" dersi, 2018 yılı ve sonrasında bölüme kayıtlanan öğrencilerin almaması gereken 7. zorunlu derstir.  
c) Öğrencinin öğretim planında 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    | 201001021996 | General Biology II      | 6    | 4 | 0 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |
| 2    | 201001042011 | Chemistry (Organic)     | 6    | 3 | 3 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |
| 3    | 201001101996 | Physics                 | 5    | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |
| 4    | 201001121996 | Develop Of R.And S. II  | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu     |                              |
| 5    | 201001141996 | Turkish II              | 2    | 2 | 0 | 0 | 2 | Zorunlu     |                              |
| 6    | 201001521996 | General Biology Lab. II | 6    | 0 | 4 | 0 | 2 | Zorunlu     |                              |

#### Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 2. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 6 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.  
b) Öğrencinin öğretim planında 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    | 201002031996 | Biochemistry I         | 7    | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |
| 2    | 201002051996 | Cell Biology           | 6    | 2 | 2 | 0 | 3 | Zorunlu     |                              |
| 3    | 201002071996 | Animal Diversity       | 8    | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |
| 4    | 201002091996 | Princ. Of K. Atatürk I | 2    | 2 | 0 | 0 | 2 | Zorunlu     |                              |
| 5    | 201002132011 | Plant Anatomy          | 7    | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |

#### Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 5 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.  
b) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyılına bağlı "Seçmeli" ders grubu bulunmamaktadır.

#### 3. YARIYIL (GÜZ)

#### 4. YARIYIL (BAHAR)

| Sıra | Dersin Kodu  | Dersin Adı                 | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|--------------|----------------------------|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 1    | 201002021996 | Biochemistry II            | 7    | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |
| 2    | 201002061996 | Plant Diversity            | 7    | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |
| 3    | 201002081996 | Histology                  | 5    | 2 | 2 | 0 | 3 | Zorunlu     |                              |
| 4    | 201002101996 | Computer Appl. In Biology. | 4    | 2 | 2 | 0 | 3 | Zorunlu     |                              |
| 5    | 201002121996 | Princ. Of K. Atatürk II    | 2    | 2 | 0 | 0 | 2 | Zorunlu     |                              |

#### Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 4. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 5 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.  
b) Öğrencinin öğretim planında 4. yarıyılına bağlı "Seçmeli" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 1 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 1 tanesi bahar yarıyılında açılır.

#### 4. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: CC79F7C 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    | 201003011996 | Genetics          | 6    | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |
| 2    | 201003031996 | Animal Physiology | 8    | 4 | 2 | 0 | 5 | Zorunlu     |                              |
| 3    | 201003051996 | Microbiology      | 6    | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |

**5. YARIYIL (Seçmeli I)**

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

**Açıklamalar:**

- a) Öğrencinin öğretim planında 5. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 3 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.  
b) Öğrencinin öğretim planında 5. yarıyılına bağlı "Seçmeli I" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 tanesi güz yarıyılında açılır.  
c) 2023 yılı ve öncesinde bölüme kayıtlanan öğrencilerin "Alan Dışı Seçmeli Ders" almaları isteğe bağlıdır.  
d) 2024 yılı ve sonrasında bölüme kayıtlanan öğrencilerin lisans eğitimi süresince 1 adet "Alan Dışı Seçmeli Ders" almaları zorunludur.  
e) Öğrenciler lisans eğitimi süresi boyunca en fazla 2 adet, bir eğitim öğretim döneminde ise sadece 1 adet "Alan Dışı Seçmeli Ders" alabilirler.  
f) "Alan Dışı Seçmeli Ders"e sadece Seçmeli I ve Seçmeli II havuzundan kayıtlanabilir.

**5. YARIYIL (GÜZ)****6. YARIYIL (BAHAR)**

| Sıra | Dersin Kodu  | Dersin Adı         | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|--------------|--------------------|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 1    | 201003021996 | Molecular Genetics | 5    | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |
| 2    | 201003041996 | Plant Physiology   | 8    | 4 | 2 | 0 | 5 | Zorunlu     |                              |
| 3    | 201003061996 | Ecology            | 7    | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |

**6. YARIYIL (Seçmeli II)**

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

**Açıklamalar:**

- a) Öğrencinin öğretim planında 6. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 3 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.  
b) Öğrencinin öğretim planında 6. yarıyılına bağlı "Seçmeli II" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 tanesi bahar yarıyılında açılır.  
c) 2023 yılı ve öncesinde bölüme kayıtlanan öğrencilerin "Alan Dışı Seçmeli Ders" almaları isteğe bağlıdır.  
d) 2024 yılı ve sonrasında bölüme kayıtlanan öğrencilerin lisans eğitimi süresince 1 adet "Alan Dışı Seçmeli Ders" almaları zorunludur.  
e) Öğrenciler lisans eğitimi süresi boyunca en fazla 2 adet, bir eğitim öğretim döneminde ise sadece 1 adet "Alan Dışı Seçmeli Ders" alabilirler.  
f) "Alan Dışı Seçmeli Ders"e sadece Seçmeli I ve Seçmeli II havuzundan kayıtlanabilir.

**6. YARIYIL (BAHAR)****7. YARIYIL (GÜZ)**

| Sıra | Dersin Kodu  | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|--------------|------------|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 1    | 201002142011 | Biometry   | 15   | 3 | 2 | 0 | 4 | Zorunlu     |                              |

**7. YARIYIL (Seçmeli III)**

|   |          |          |   |   |   |   |   |         |  |
|---|----------|----------|---|---|---|---|---|---------|--|
| 2 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli |  |
| 3 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli |  |
| 4 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli |  |

**Açıklamalar:**

- a) Öğrencinin öğretim planında 7. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 1 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.  
b) Öğrencinin öğretim planında 7. yarıyılına bağlı "Seçmeli III" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 3 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 3 tanesi güz yarıyılında açılır.

**7. YARIYIL (GÜZ)****8. YARIYIL (BAHAR)**

| Sıra | Dersin Kodu  | Dersin Adı | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi |
|------|--------------|------------|------|---|---|---|---|-------------|------------------------------|
| 1    | 201004021996 | Evolution  | 10   | 3 | 0 | 0 | 3 | Zorunlu     |                              |

**8. YARIYIL (Seçmeli IV)**

|   |          |          |   |   |   |   |   |         |  |
|---|----------|----------|---|---|---|---|---|---------|--|
| 2 | XXXXXXXX | XXXXXXXX | 5 | X | X | X | X | Seçmeli |  |
| 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 |  |

**Açıklamalar:**

- a) Öğrencinin öğretim planında 8. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 1 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.  
b) Öğrencinin öğretim planında 8. yarıyılına bağlı "Seçmeli IV" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 4 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 4 tanesi bahar yarıyılında açılır.

**8. YARIYIL (BAHAR)**

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

## SEÇMELİ DERS HAVUZU

| Sıra | Dersin Kodu  | Dersin Adı                              | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Bölümü |
|------|--------------|---|------|---|---|---|---|-------------|---------------|
| 1    | 201002152019 | Occupational Health and Safety          | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 2    | 201003081996 | Clinical Physiology                     | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 3    | 201003092000 | Aquatic Ecology                         | 5    | 2 | 2 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 4    | 201003101996 | Animal Embryology                       | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 5    | 201003112000 | Biology of Invertebrates                | 5    | 2 | 2 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 6    | 201003121996 | Conservation Biology                    | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 7    | 201003132000 | Algology                                | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 8    | 201003141996 | Entomology                              | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 9    | 201003152000 | Biology of Fungi                        | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 10   | 201003161996 | Enzymology                              | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 11   | 201003172000 | Monera and Protista                     | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 12   | 201003181996 | Field Studies in Biology                | 5    | 0 | 0 | 6 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 13   | 201003192002 | Plants: Medicine and Magic              | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 14   | 201003202000 | Social Psychology                       | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 15   | 201003242000 | Int. to Soc.                            | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 16   | 201003262000 | Psychology of Learning Memory           | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 17   | 201003282000 | Ferns and Mosses Biology                | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 18   | 201003302000 | Biology of Vertebrates                  | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 19   | 201003322000 | Biology of Seeded Plants                | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 20   | 201003342000 | Applications of Plant Molecular Biology | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 21   | 201003362002 | An Int.to Scientific Research           | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 22   | 201003412003 | Introduction to German I                | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 23   | 201003422003 | Introduction to German II               | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 24   | 201003432005 | Francais Elementaire I                  | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 25   | 201003462007 | Chronobiology                           | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 26   | 201004041996 | Plant Tissue Cultures                   | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 27   | 201004051996 | Zoogeography                            | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 28   | 201004061996 | Endocrinology                           | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 29   | 201004071996 | Vegetation Of Turkey                    | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 30   | 201004081996 | Immunobiology                           | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 31   | 201004091996 | Cell Physiology                         | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 32   | 201004101996 | Limnology                               | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 33   | 201004111996 | Independent Study                       | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 34   | 201004121996 | Techniques in Microscopy                | 5    | 1 | 4 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 35   | 201004131996 | Hematology                              | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 36   | 201004141994 | Cancer Biology                          | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 37   | 201004151996 | Pharmacology                            | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 38   | 201004161996 | Population Genetics                     | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 39   | 201004172000 | Biotechnology                           | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 40   | 201004181996 | Antibiotics                             | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 41   | 201004202000 | Plant Geography                         | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 42   | 201004212000 | Clinical and Medical Aspects of Biochem | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 43   | 201004222000 | Studies of Chromosome Tec.              | 5    | 2 | 2 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 44   | 201004232000 | Dendrology                              | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |

## SEÇMELİ DERS HAVUZU

## SEÇMELİ DERS HAVUZU

| Sıra | Dersin Kodu  | Dersin Adı                               | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Bölümü |
|------|--------------|--|------|---|---|---|---|-------------|---------------|
| 45   | 201004242000 | Physiology of Bacteria                   | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 46   | 201004252000 | Industrial Microbiology                  | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 47   | 201004262000 | Plant Genetics and Breeding              | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 48   | 201004272000 | Animal Behaviour                         | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 49   | 201004282000 | Human Anatomy and Phys.                  | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 50   | 201004292000 | Plant Growth and Development             | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 51   | 201004302000 | Economic Botany                          | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 52   | 201004312000 | Phytopathology                           | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 53   | 201004322000 | Plant Genetic Resorces                   | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 54   | 201004342000 | Medical Microbiology                     | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 55   | 201004362000 | Herbarium Techniques                     | 5    | 1 | 0 | 4 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 56   | 201004382000 | Recombinant DNA Techniques               | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 57   | 201004392000 | Phys.of Animal Reproduction              | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 58   | 201004402000 | Palynology                               | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 59   | 201004412000 | Museum Techniques in Entomology          | 5    | 1 | 0 | 4 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 60   | 201004422000 | Databases in Biology                     | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 61   | 201004432000 | Gene in Action                           | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 62   | 201004442000 | Physiology of Mammals                    | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 63   | 201004452003 | History of Science                       | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 64   | 201004462000 | Environmental Science                    | 5    | 2 | 2 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 65   | 201004472004 | Food Microbiology                        | 5    | 2 | 2 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 66   | 201004482004 | Fish Physiology                          | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 67   | 201004492005 | New Techniques in Fresh Fish Culture     | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 68   | 201004492016 | Traineeship I                            | 5    | 0 | 6 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 69   | 201004502016 | Traineeship II                           | 5    | 0 | 6 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 70   | 201004502010 | Environmental Criteria For Aquaculture   | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 71   | 201004522005 | Introduction to Pharmaceutical Botany    | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 72   | 201004542006 | Benthology                               | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 73   | 201004562006 | Fisheries Techniques                     | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 74   | 201004572007 | Practical Aplications in Molecular Genet | 5    | 1 | 4 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 75   | 201004582007 | Total Quality Man.in Biol.Sciences       | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 76   | 201004592007 | Psychopharmacology                       | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 77   | 201004602010 | Prokaryotic Diversity                    | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 78   | 201004612008 | Principles of Molecular Systematics      | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 79   | 201004622011 | Fish Ecology                             | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 80   | 201004632008 | Freshwater Fish and Distribution in Turk | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 81   | 201004652008 | Phylogenetic Aproaches in Plant System   | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 82   | 201004672010 | Molecular Ecology                        | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 83   | 201004692011 | Introduction to Ecological Genomics      | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 84   | 201004712011 | Plant Variation and Evolution            | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 85   | 201004732011 | Ethnobotanical Field Techniques          | 5    | 2 | 0 | 2 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 86   | 201004742018 | Molecular Diagnostics                    | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |
| 87   | 201004752018 | Virology                                 | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | Seçmeli     | Biyoloji      |

## SEÇMELİ DERS HAVUZU

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

## ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS (ADSD) HAVUZU

| Sıra | Dersin Kodu<br>I. Öğretim | Dersin Adı                             | AKTS | T | U | L | K | Dersin Türü | Dersin Yer Aldığı<br>Seçmeli Ders Havuzu | Dersin Açıldığı<br>Fakülte    | Dersin Açıldığı<br>Bölüm            |
|------|---------------------------|--|------|---|---|---|---|-------------|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | ADSD0301224               | Finansal Okur-Yazarlık                 | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | İktisadi ve İdari<br>Bilimler | İşletme                             |
| 2    | ADSD0301324               | Girişimcilik                           | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | İktisadi ve İdari<br>Bilimler | İşletme                             |
| 3    | ADSD0301424               | İşletmenin Temel Kavramları            | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | İktisadi ve İdari<br>Bilimler | İşletme                             |
| 4    | ADSD0301524               | Türkiye İktisat Tarihi                 | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | İktisadi ve İdari<br>Bilimler | İktisat                             |
| 5    | ADSD0301624               | Sürdürülebilir Çevre                   | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | İktisadi ve İdari<br>Bilimler | Kamu Yönetimi                       |
| 6    | ADSD0301724               | Demokrasi Kuramları                    | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | İktisadi ve İdari<br>Bilimler | Kamu Yönetimi                       |
| 7    | ADSD0301824               | İnsan Hakları                          | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | İktisadi ve İdari<br>Bilimler | Kamu Yönetimi                       |
| 8    | ADSD0301924               | Diplomasi                              | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | İktisadi ve İdari<br>Bilimler | Uluslararası İlişkiler              |
| 9    | ADSD0302024               | Maliye Biliminin Temel Kavramları      | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | İktisadi ve İdari<br>Bilimler | Maliye                              |
| 10   | ADSD0302124               | Girişimciler İçin Vergilendirme        | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | İktisadi ve İdari<br>Bilimler | Maliye                              |
| 11   | ADSD2803324               | Sinemada Senaryo                       | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | İletişim                      | Radyo Televizyon ve<br>Sinema       |
| 12   | ADSD2803424               | Sosyal Medya Okur Yazarlığı            | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | İletişim                      | Gazetecilik                         |
| 13   | ADSD2803524               | Dijital Okur Yazarlık                  | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | İletişim                      | Halkla İlişkiler ve Tanıtım         |
| 14   | ADSD3604224               | Afetlerde Mutfak Organizasyonu ve Yön  | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | Turizm                        | Gastronomi ve Mutfak<br>Sanatları   |
| 15   | ADSD3604324               | Sürdürülebilir Turizm                  | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | Turizm                        | Turizm İşletmeciliği                |
| 16   | ADSD3604424               | Kültür Turizmi ve Dünya Kültürel Miras | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | Turizm                        | Turizm Rehberliği                   |
| 17   | ADSD3804524               | Gümrük Mevzuatı ve İşlemleri           | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | Gerede Uygulamalı<br>Bilimler | Uluslararası Ticaret ve<br>Lojistik |
| 18   | ADSD3804624               | Lojistiğe Giriş                        | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | Gerede Uygulamalı<br>Bilimler | Uluslararası Ticaret ve<br>Lojistik |
| 19   | ADSD3804724               | Pazarlama İlkeleri                     | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | Gerede Uygulamalı<br>Bilimler | Pazarlama                           |
| 20   | ADSD3804824               | Tüketici Davranışları                  | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | Gerede Uygulamalı<br>Bilimler | Pazarlama                           |
| 21   | ADSD3804924               | Makro Ekonomi                          | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | Gerede Uygulamalı<br>Bilimler | Finans ve Bankacılık                |
| 22   | ADSD3805024               | Mikro Ekonomi                          | 5    | 3 | 0 | 0 | 3 | ADSD        | Seçmeli I ve Seçmeli II                  | Gerede Uygulamalı<br>Bilimler | Finans ve Bankacılık                |
| 23   |                           |  |      |   |   |   |   |             |  |                               |                                     |
| 24   |                           |  |      |   |   |   |   |             |  |                               |                                     |
| 25   |                           |  |      |   |   |   |   |             |  |                               |                                     |

## ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS (ADSD) HAVUZU

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: CC79F7C Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/baibu-ebys>