



Üniversitesi
Fakültesi
Bölümü
Programı
Öğretim Planının Adı
Uygulandığı Yıllar

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

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	0	0	0	0	0	Zorunlu	Güz

Açıklamalar:

a) Öğrencinin bölümlütmüzdeki 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 bölümlütmüzdeki 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	203001051996	General Physics I	6	4	0	0	4	Zorunlu	
2	203001091996	Calculus I	6	4	0	0	4	Zorunlu	
3	203001131996	Turkish I	2	2	0	0	2	Zorunlu	
4	203001212011	General Chemistry I	7	5	0	0	5	Zorunlu	
5	203001511996	General Chemistry Lab. I	3	0	4	0	2	Zorunlu	
6	203001551996	Physics Lab. I	4	0	0	4	2	Zorunlu	
7	203002111996	Princ. of K.Atatürk I	2	2	0	0	2	Zorunlu	
8	203001032019	Career Planning [*]	2	1	0	0	1	Zorunlu	

Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 1. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 8 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) "Career Planning" dersi, 2018 yılı ve sonrasında bölüme kayıtlanan öğrencilerin alması gereken 8. zorunlu derstir.
c) Öğrencinin öğretim planında 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 II	2	2	0	0	2	Zorunlu	
4	203001222011	General Chemistry II	7	5	0	0	5	Zorunlu	
5	203001521996	General Chemistry Lab. II	3	0	0	4	2	Zorunlu	
6	203001561996	Physics Lab. II	4	0	4	0	2	Zorunlu	
7	203002121996	Princ. of K.Atatürk II	2	2	0	0	2	Zorunlu	

Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 2. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 7 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 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 Lab. I	4	0	4	0	2	Zorunlu	
3	203003011996	Organic Chemistry I	6	4	0	0	4	Zorunlu	
4	203003511996	Organic Chemistry Lab 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) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 4 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyılına bağlı "Elective I" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlınması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 tanesi güz yarıyılında açılır.

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 Chem. Lab. II	4	0	4	0	2	Zorunlu	
3	203003021996	Organic Chemistry II	6	4	0	0	4	Zorunlu	
4	203003521996	Organic Chemistry Lab 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) Öğrencinin öğretim planında 4. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 4 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 4. yarıyılına bağlı "Elective II" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlınması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 tanesi bahar yarıyılında açılır.

4. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: H4FAFAH Belge Takip Adresi: <https://ubys.ibu.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>



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 Lab. I	4	0	4	0	2	Zorunlu	
3	203003031996	Physical Chemistry I	6	4	0	0	4	Zorunlu	
4	203003531996	Physical Chemistry Lab 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) Öğrencinin öğretim planında 5. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 4 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 5. yarıyılına bağlı "Elective III" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 tanesi güz yarıyılında açılır.

5. YARIYIL (GÜZ)**7. YARIYIL (GÜZ)**

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	203004652010	Biochemistry Lab.	4	0	4	0	2	Zorunlu	
2	203004272003	Instrumental Analysis Lab.	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) Öğrencinin öğretim planında 7. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 4 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 7. yarıyılına bağlı "Elective V" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 tanesi güz yarıyılında açılır.

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

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	203002142001	Inorganic Chem. II	6	4	0	0	4	Zorunlu	
2	203002542001	Inorganic Chem. Lab. II	4	0	0	4	2	Zorunlu	
3	203003041996	Physical Chemistry II	6	4	0	0	4	Zorunlu	
4	203003541996	Physical Chemistry Lab.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	Seçmeli	

Açıklamalar:

- a) Öğrencinin öğretim planında 6. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 4 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 6. yarıyılına bağlı "Elective IV" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 tanesi bahar yarıyılında açılır.

6. YARIYIL (BAHAR)**8. YARIYIL (BAHAR)**

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	203004082003	Industrial Chemistry Lab.	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) Öğrencinin öğretim planında 8. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 2 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 8. yarıyılına bağlı "Elective VI" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 4 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 4 tanesi bahar yarıyılında açılır.

8. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

ELECTİVE DERS HAVUZU

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

ELECTİVE DERS HAVUZU

ELECTİVE DERS HAVUZU

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Bölümü
30	203004302001	Organic Laboratory Techniques	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
31	203004312004	Research Project I	5	2	2	0	3	Seçmeli	Kimya
32	203004322002	Analytical Electrochemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
33	203004332005	Organic Chemistry III	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
34	203004342002	Named Organic Reactions	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
35	203004352008	Organometallic Chemstry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
36	203004362002	Food Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
37	203004382003	Analytical Chem. of Foods	5	2	2	0	3	Seçmeli	Kimya
38	203004402004	Research Project II	5	2	2	0	3	Seçmeli	Kimya
39	203004442003	Protein Biotechnology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
40	203004462003	Drug Metabolism	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
41	203004482003	Nutrition	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
42	203004502003	Organic Chemistry of Polymers	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
43	203004582004	Introduction To Medicinal Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
44	203004602010	Polymer Technology and Industry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
45	203004612013	Modern Techniques in Biochemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
46	203004622011	Forensic Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
47	203004662013	Microbial Biochemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
48	203004682013	Synthetic Chemistry of Drugs	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
49	203004702017	Introduction to Inorganic Materials	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
50	203004722017	Physical Chemistry III	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
51	203004742017	Introduction to Liquid Crystals	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
52	203004752019	Chromatographic Techniques in Organic	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
53	203004762020	Introduction to Heterocyclic Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
54	203004782022	Flavor and Fragrance Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya (Elective II)
55	203004792022	Chemistry in Daily Life	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya (Elective I)
56	203004802022	Quantum Chemistry II	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya (Elective I ve II)
57	203004812022	Introduction to Inorganic Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya (Elective I)

ELECTİVE DERS HAVUZU

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.