



Üniversitesi
Fakültesi
Bölümü
Programı
Öğretim Planının Adı
Uygulandığı Yıllar

Bolu Abant İzzet Baysal
Fen Edebiyat
Kimya
I. Öğretim
Ana Müfredat 0203_2008 ve Sonrası
2008-2009-2010

Zorunlu Ders Sayısı Toplamı 41
Seçmeli Ders Sayısı Toplamı 6
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	2400001002012	İngilizce Hazırlık	0	0	0	0	0	Zorunlu	Güz

Açıklamalar:

a) Öğrencinin bölümlerimizdeki 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	2400001002012	İngilizce Hazırlık	0	0	0	0	0	Zorunlu	Bahar

Açıklamalar:

a) Öğrencinin bölümlerimizdeki 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	5	4	0	0	4	Zorunlu	
2	203001091996	Calculus I	5	4	0	0	4	Zorunlu	
3	203001111996	Development of Reading and Writing Sk	3	3	0	0	3	Zorunlu	
4	203001131996	Turkish I	2	2	0	0	2	Zorunlu	
5	203001212008	General Chemistry I	7	4	2	0	5	Zorunlu	
6	203001511996	General Chemistry Lab. I	4	0	4	0	2	Zorunlu	
7	203001551996	Physics Lab. I	4	0	0	4	2	Zorunlu	

Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 1. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 7 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) 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	5	4	0	0	4	Zorunlu	
2	203001101996	Calculus II	5	4	0	0	4	Zorunlu	
3	203001121996	Development of Reading and Writing Sk	3	3	0	0	3	Zorunlu	
4	203001141996	Turkish II	2	2	0	0	2	Zorunlu	
5	203001222008	General Chemistry II	7	4	2	0	5	Zorunlu	
6	203001521996	General Chemistry Lab. II	4	0	0	4	2	Zorunlu	
7	203001561996	Physics Lab. II	4	0	4	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	203002111996	Princ. of K. Atatürk I	4	2	0	0	2	Zorunlu	
2	203002132001	Inorganic Chemistry I	6	4	0	0	4	Zorunlu	
3	203002212009	Analytical Chemistry I	6	4	0	0	4	Zorunlu	
4	203002232010	Introduction to Organic Chemistry	6	3	0	0	3	Zorunlu	
5	203002512001	Analytical Chemistry Lab. I	4	0	4	0	2	Zorunlu	
6	203002532001	Inorganic Chemistry Lab. I	4	0	4	0	2	Zorunlu	

Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 6 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyılına bağlı "Elective" 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	203002121996	Princ. of K. Atatürk II	4	2	0	0	2	Zorunlu	
2	203002142001	Inorganic Chem. II	6	4	0	0	4	Zorunlu	
3	203002222009	Analytical Chemistry II	6	4	0	0	4	Zorunlu	
4	203002242010	Introduction to Quantum Chemistry	6	3	0	0	3	Zorunlu	
5	203002522001	Analytical Chem. Lab. II	4	0	4	0	2	Zorunlu	
6	203002542001	Inorganic Chem. Lab. II	4	0	0	4	2	Zorunlu	

Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 4. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 6 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 4. yarıyılına bağlı "Elective" ders grubu bulunmamaktadır.

4. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: FHMAF9F 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	203003011996	Organic Chemistry I	8	4	0	0	4	Zorunlu	
2	203003232009	Physical Chemistry I	7	4	2	0	5	Zorunlu	
3	203003511996	Organic Chemistry Lab I	5	0	4	0	2	Zorunlu	
4	203003531996	Physical Chemistry Lab I	5	0	4	0	2	Zorunlu	

5. YARIYIL (Elective I)

5	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 I" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 3 Kredi değerinde 1 adet seçmeli derse kayıtlı olması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 1 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	203004612011	Instrumental Analysis I	7	3	0	0	3	Zorunlu	
2	203004632010	Biochemistry	7	3	0	0	3	Zorunlu	
3	203004652010	Biochemistry Lab.	6	0	4	0	2	Zorunlu	

7. 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 7. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 3 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 7. yarıyılına bağlı "Elective III" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 3 Kredi değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlı olması 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	203003021996	Organic Chemistry II	8	4	0	0	4	Zorunlu	
2	203003342009	Physical Chemistry II	7	4	2	0	5	Zorunlu	
3	203003521996	Organic Chemistry Lab II	5	0	4	0	2	Zorunlu	
4	203003541996	Physical Chemistry Lab II	5	0	4	0	2	Zorunlu	

6. YARIYIL (Elective II)

5	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 II" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 3 Kredi değerinde 1 adet seçmeli derse kayıtlı olması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 1 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	203004622010	Instrumental Analysis II	7	3	0	0	3	Zorunlu	
2	203004642010	Instrumental Analysis Lab	3	0	0	4	2	Zorunlu	
3	203004042003	Industrial Chemistry	7	3	0	0	3	Zorunlu	
4	203004082003	Industrial Chemistry Lab.	3	0	4	0	2	Zorunlu	

8. 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 8. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 4 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 8. yarıyılına bağlı "Elective IV" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 3 Kredi değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlı olması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 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	203002582013	Organic Chemistry in Life	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
2	203002602016	Introduction to Perl Programming	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
3	203003072001	Chemistry and Light	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
4	203003092001	Comp.Applications in Chem. I	5	2	0	2	3	Seçmeli	Kimya
5	203003112001	Chemistry of Metals	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
6	203003162001	Comp.Applications in Chem. II	5	2	0	2	3	Seçmeli	Kimya
7	203003182001	Chemistry of Ametals	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
8	203003202001	Coordination Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
9	203003222001	Intr. to Org. Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
10	203003242005	Introduction to Instrumental Analysis	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
11	203003262005	Organic Spectroscopy	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
12	203003412003	Introduction to German I	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
13	203003422003	Introduction to German II	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
14	203003432005	Francais Elementaire I	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
15	203003442005	Francais Elementaire II	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
16	203003572013	Biochemical Cell Mechanics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
17	203003592013	Introduction to Material Science	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
18	203004031996	Introduction to Polymer Chem.	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
19	203004071996	Int. to Org. M. Chem	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
20	203004112001	Introduction to Surface and Colloid Chem	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
21	203004121996	Introduction to Photochemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
22	203004132001	Biochemistry I	5	2	0	2	3	Seçmeli	Kimya
23	203004141996	Environmental Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
24	203004152001	Org.Chem.of Some Biol.Act.Cmp.	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
25	203004162001	Biochemistry II	5	2	0	2	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	203004192001	Introduction to Catalysis	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
29	203004202001	Int.to Nuclear and Radiochem	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
30	203004212001	Industrial Chemical Calculations	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
31	203004232001	Int. to Molecular Spectroscopy	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
32	203004242001	Atomic and Molecular Structure	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
33	203004262001	Introduction to Solid State Chem.	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
34	203004282001	Thermodyn of Pure Sub. and Mix	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
35	203004302001	Organic Laboratory Techniques	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
36	203004312004	Research Project I	5	2	2	0	3	Seçmeli	Kimya
37	203004322002	Analytical Electrochemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
38	203004332005	Organic Chemistry III	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
39	203004342002	Named Organic Reactions	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
40	203004352008	Organometallic Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
41	203004362002	Food Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
42	203004372008	Inorganic Chemistry of Biological System	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
43	203004382003	Analytical Chem. of Foods	5	2	2	0	3	Seçmeli	Kimya
44	203004402004	Research Project II	5	2	2	0	3	Seçmeli	Kimya
45	203004422003	General Biochemistry	5	3	2	0	4	Seçmeli	Kimya
46	203004442003	Protein Biotechnology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
47	203004462003	Drug Metabolism	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
48	203004482003	Nutrition	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
49	203004502003	Organic Chemistry of Polymers	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
50	203004582004	Introduction To Medicinal Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
51	203004602010	Polymer Technology and Industry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
52	203004612013	Modern Techniques in Biochemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
53	203004622011	Forensic Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
54	203004662013	Microbial Biochemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
55	203004682013	Synthetic Chemistry of Drugs	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
56	204003262004	Techniques Of Mathematical Modelling	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
57	204004272008	Numerical Linear Algebra	5	2	2	0	3	Seçmeli	Matematik
58	209003222003	Group Processes	5	3	0	0	3	Seçmeli	Psikoloji
59	202003101996	Int.to Comp.for Physics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
60	202004061996	Gravitation and Cozmology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
61	202004112001	Atomic and Molecular Physics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
62	202004142007	Lab VIEW Programing	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik

ELECTİVE DERS HAVUZU

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.