



Üniversitesi
Fakültesi
Bölümü
Programı
Öğretim Planının Adı
Uygulandığı Yıllar

Bolu Abant İzzet Baysal
Fen Edebiyat
Kimya
I. Öğretim
2011_Kayıtlı_Bologna_Uyumlu_0203
2011-2012

Zorunlu Ders Sayısı Toplamı 36
Seçmeli Ders Sayısı Toplamı 14
Toplam Ders Sayısı 50

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 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. 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 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. 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	

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	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)									
5	XXXXXXXX	XXXXXXXX	10	X	X	X	X	Seçmeli	
6	XXXXXXXX	XXXXXXXX	10	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; 3 Kredi 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.

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)									
5	XXXXXXXX	XXXXXXXX	10	X	X	X	X	Seçmeli	
6	XXXXXXXX	XXXXXXXX	10	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; 3 Kredi 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.

4. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: MP3THP3 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	10	X	X	X	X	Seçmeli	
6	XXXXXXXX	XXXXXXXX	10	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; 3 Kredi 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)

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	10	X	X	X	X	Seçmeli	
6	XXXXXXXX	XXXXXXXX	10	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; 3 Kredi 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)

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	10	X	X	X	X	Seçmeli	
6	XXXXXXXX	XXXXXXXX	10	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; 3 Kredi 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)

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	20	X	X	X	X	Seçmeli	
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	20	X	X	X	X	Seçmeli	
5	XXXXXXXX	XXXXXXXX	20	X	X	X	X	Seçmeli	
6	XXXXXXXX	XXXXXXXX	20	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; 3 Kredi değerinde 4 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 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	Ders AKTS
1	20300111996	Development of Reading and Writing Skills I		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
2	203001121996	Development of Reading and Writing Skills II		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
3	203001572011	Quantum Chemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
4	203002192019	Spanish I		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
5	203002232010	Introduction to Organic Chemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
6	203002252019	Spanish II		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
7	203002552018	Occupational Health and Safety		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
8	203002562013	Astrobiology		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
9	203002582013	Organic Chemistry in Life		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
10	203002602016	Introduction to Perl Programming		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
11	203002622017	Mathematics for Physical Chemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
12	203003072001	Chemistry and Light		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
13	203003112001	Chemistry of Metals		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
14	203003142001	Computer Appl. in Sci.		2	0	2	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
15	203003182001	Chemistry of Ametals		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
16	203003202001	Coordination Chemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
17	203003262005	Organic Spectroscopy		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
18	203003572013	Biochemical Cell Mechanics		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
19	203003582016	Boron Compounds		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
20	203003592013	Introduction to Material Science		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
21	203004031996	Introduction to Polymer Chem.		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
22	203004112001	Introduction to Surface and Colloid Chemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
23	203004121996	Introduction to Photochemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
24	203004141996	Environmental Chemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
25	203004152001	Org.Chem.of Some Biol.Act.Cmp.		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
26	203004172001	Chemistry of Ceramics		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS

ELECTİVE DERS HAVUZU

ELECTİVE DERS HAVUZU

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Ders AKTS
27	203004182001	Advanced Analytical Techniques		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
28	203004212001	Industrial Chemical Calculations		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
29	203004262001	Introduction to Solid State Chem.		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
30	203004302001	Organic Laboratory Techniques		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
31	203004312004	Research Project I		2	2	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
32	203004322002	Analytical Electrochemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
33	203004332005	Organic Chemistry III		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
34	203004342002	Named Organic Reactions		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
35	203004352008	Organometallic Chemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
36	203004362002	Food Chemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
37	203004382003	Analytical Chem. of Foods		2	2	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
38	203004402004	Research Project II		2	2	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
39	20300442003	Protein Biotechnology		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
40	203004462003	Drug Metabolism		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
41	203004482003	Nutrition		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
42	203004502003	Organic Chemistry of Polymers		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
43	203004582004	Introduction To Medicinal Chemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
44	203004602010	Polymer Technology and Industry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
45	203004612013	Modern Techniques in Biochemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
46	203004622011	Forensic Chemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
47	203004662013	Microbial Biochemistry		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
48	203004682013	Synthetic Chemistry of Drugs		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
49	203004702017	Introduction to Inorganic Materials		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
50	203004722017	Physical Chemistry III		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS
51	203004742017	Introduction to Liquid Crystals		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II, III, IV, V/10 AKTS Elective VI/20 AKTS

ELECTİVE DERS HAVUZU

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.