



Üniversitesi
Fakültesi
Bölümü
Programı
Öğretim Planının Adı
Uygulandığı Yıllar

Bolu Abant İzzet Baysal
Fen Edebiyat
Fizik
I. Öğretim
Ana Müfredat (2004 ve Öncesi)
1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004

Zorunlu Ders Sayısı Toplamı 30
Seçmeli Ders Sayısı Toplamı 8
Toplam Ders Sayısı 38

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 bölümlümlüdeki 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 bölümlümlüdeki 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	202001011996	General Chemistry I	5	4	0	0	4	Zorunlu	
2	202001031996	Calculus I	5	4	0	0	4	Zorunlu	
3	202001072003	Physics I	7	4	2	0	5	Zorunlu	
4	202001111996	Develop Of R.And S. I	3	3	0	0	3	Zorunlu	
5	202001131996	Turkish I	2	2	0	0	2	Zorunlu	
6	202001512003	General Chemistry Lab. I	4	0	0	4	2	Zorunlu	
7	202001572003	Physics Lab. I	4	0	0	4	2	Zorunlu	

Açıklamalar:
a) Öğrencinin öğretim planında 1. yarıyıllı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 7 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 1. yarıyıllı 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	202001021996	General Chemistry II	5	4	0	0	4	Zorunlu	
2	202001041996	Calculus II	5	4	0	0	4	Zorunlu	
3	202001082003	Physics II	7	4	2	0	5	Zorunlu	
4	202001121996	Develop Of R.And S. II	3	3	0	0	3	Zorunlu	
5	202001141996	Turkish II	2	2	0	0	2	Zorunlu	
6	202001522003	General Chemistry Lab. II	4	0	0	4	2	Zorunlu	
7	202001582003	Physics Lab. II	4	0	0	4	2	Zorunlu	

Açıklamalar:
a) Öğrencinin öğretim planında 2. yarıyıllı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 7 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 2. yarıyıllı 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	202002012003	Appil. Elect. And Magnet.	10	3	0	4	5	Zorunlu	
2	202002032003	Advanced Calculus	10	4	2	0	5	Zorunlu	
3	202002051996	Princ Of K. Atatürk I	3	2	0	0	2	Zorunlu	

3. YARIYIL (Elective I)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	7	3	0	0	3	Seçmeli	

Açıklamalar:
a) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyıllı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 3 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyıllı bağlı "Elective I" tamamlayabilmesi için; 3 Kredi değerinde 1 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki Seçmeli Ders Havuzunda verileri yer alan seçmeli derslerden en az 1 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	202002022003	Optics And Waves	10	4	0	2	5	Zorunlu	
2	202002061996	Princ Of K. Atatürk II	3	2	0	0	2	Zorunlu	
3	202002542007	Calculus IV	10	4	2	0	5	Zorunlu	

4. YARIYIL (Elective II)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	7	3	0	0	3	Seçmeli	

Açıklamalar:
a) Öğrencinin öğretim planında 4. yarıyıllı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 3 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 5. yarıyıllı bağlı "Elective II" tamamlayabilmesi için; 3 Kredi 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: 94EA3MU 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	202003011996	Quantum Physics	9	4	0	0	4	Zorunlu	
2	202003031996	Thermal Physics	7	3	0	0	3	Zorunlu	
3	202003592009	Electro Magnetic Theory I	6	4	0	0	4	Zorunlu	

5. YARIYIL (Elective III)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	8	3	0	0	3	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 "Elective III" tamamlayabilmesi için; 3 Kredi değerinde 1 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki Seçmeli Ders Havuzunda verileri yer alan seçmeli derslerden en az 1 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	202003022003	Classical Mechanics	10	4	2	0	5	Zorunlu	
2	202003042003	Applied Quantum Physics	6	2	0	4	4	Zorunlu	
3	202003061996	Electromagnetic Theory II	8	4	0	0	4	Zorunlu	

6. YARIYIL (Elective IV)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	6	3	0	0	3	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 "Elective IV" tamamlayabilmesi için; 3 Kredi 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.

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

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	202004011996	Graduation Project	9	1	4	0	3	Zorunlu	
2	202004031996	Quantum Mechanics I	9	4	0	0	4	Zorunlu	

7. YARIYIL (Elective VI)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
3	XXXXXXXX	XXXXXXXX	6	3	0	0	3	Seçmeli	
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	6	3	0	0	3	Seçmeli	

Açıklamalar:

- a) Öğrencinin öğretim planında 7. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 2 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 7. yarıyılına bağlı "Elective VI" tamamlayabilmesi için; 3 Kredi 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.

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

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	202004021996	Statistical Physics	9	4	0	0	4	Zorunlu	
2	202004041996	Numerical Analysis	9	4	0	0	4	Zorunlu	

8. YARIYIL (Elective VII)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
3	XXXXXXXX	XXXXXXXX	6	3	0	0	3	Seçmeli	
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	6	3	0	0	3	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 VII" tamamlayabilmesi için; 3 Kredi 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.

8. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

SEÇMELİ DERS HAVUZU

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	Dersin Türü	AKTS
1	202001632006	Int. to Programing I	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
2	202001642007	Int. to Programing II	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
3	202002071996	Computing In Phys	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
4	202002081996	Digital Electronic	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
5	202002092003	Kinetic Theory	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
6	202002112003	Environmental Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
7	202002142003	Data Analysis And Science Visialution	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
8	202002162003	Introduction to Modern Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
9	202002182003	X-Ray Diffraction	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
10	202003071996	Int.To Non.Phy	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
11	202003081996	Comp. Analys	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
12	202003092001	Astronomy I	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
13	202003101996	Int.to Comp.for Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
14	202003112003	Introduction to Acoustics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
15	202003132003	Intro. to Exper. Particle Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
16	202003162000	Int. to Soc	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
17	202003182001	Astronomy II	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
18	202003202001	Physics Of Fluids	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
19	202003412003	Introduction to German I	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
20	202003422003	Introduction to German II	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
21	202003432005	Francais Elementaire I	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
22	202003442005	Francais Elementaire II	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
23	202003452009	Environmental Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
24	202003462010	Introduction to Applications of Stochast	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS

S
E
Ç
M
E
L
İ

D
E
R
S

H
A
V
U
Z
US
E
Ç
M
E
L
İ

D
E
R
S

H
A
V
U
Z
U

SEÇMELİ DERS HAVUZU

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	Dersin Türü	AKTS
27	202004051996	Java Num	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
28	202004061996	Gravition and Cozmology	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
29	202004071996	Solid State Physics I	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
30	202004081996	Solid State Physics II	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
31	202004091996	Prog. Lang. I (Pascal)	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
32	202004102001	Spectral Analysis	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
33	202004112001	Atomic and Molecular Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
34	202004122002	Introduction to Nuclear Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
35	202004132003	Introduction to Superconductivity	2	0	0	2	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
36	202004142007	Lab VIEW Programing	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
37	202004152004	Advanced Quantum Mechanics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
38	202004162009	Introduction to Superconductivity	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
39	202004172007	Special Relativity	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
40	202004182009	Introduction to Semiconductor Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
41	202004192009	X-Ray Diffraction	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
42	202004202009	Experimental Tech. in Nuc. and Part. Phy	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
43	202004222009	Introduction to Magnetism and MagneticM	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
44	202004232009	Classical Mechanics II	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
45	202004252009	Energy	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
46	202004262009	Introduction to Quantum Optics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
47	202004282009	Radiation in Health Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
48	202004342011	Radiation Protection	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
49	202004372011	Algebra In Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS
50	202004382011	Algebra In Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII / 6 AKTS

S
E
Ç
M
E
L
İ

D
E
R
S

H
A
V
U
Z
US
E
Ç
M
E
L
İ

D
E
R
S

H
A
V
U
Z
U

25	202003472009	Physical Properties of Materials		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII/ 6 AKTS
26	202003612011	Basic Data Analysis for Experiments in the Physics		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII/ 6 AKTS
SEÇMELİ DERS HAVUZU									

51	204003262004	Techniques Of Mathematical Modelling		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII/ 6 AKTS
52	209003222003	Group Processes		3	0	0	3	Seçmeli	Elective I, II / 7 AKTS Elective III / 8 AKTS Elective IV, VI, VII/ 6 AKTS
SEÇMELİ DERS HAVUZU									

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.