



Üniversitesi
Fakültesi
Bölümü
Programı
Öğretim Planının Adı
Uygulandığı Yıllar

Bolu Abant İzzet Baysal
Fen Edebiyat
Fizik
I. Öğretim
2011_Kayıtlı_Bologna_Uyumlu
2011-2012

Zorunlu Ders Sayısı Toplamı 36
Seçmeli Ders Sayısı Toplamı 11
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 bültenimizdeki 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 bültenimizdeki 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	202001131996	Turkish I	2	2	0	0	2	Zorunlu	
3	202001172006	Physics I	5	4	0	0	4	Zorunlu	
4	202001232006	Calculus I	4	4	0	0	4	Zorunlu	
5	202001512003	General Chemistry Lab. I	4	0	0	4	2	Zorunlu	
6	202001672006	Physics Lab. I	4	0	0	4	2	Zorunlu	

1. YARIYIL (Elective I)

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

Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 1. yarıyıllı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 6 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 1. yarıyıllıya bağlı "Elective I" 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.

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	202001141996	Turkish II	2	2	0	0	2	Zorunlu	
3	202001222007	Physics II	5	4	0	0	4	Zorunlu	
4	202001242007	Calculus II	4	4	0	0	4	Zorunlu	
5	202001522003	General Chemistry Lab. II	4	0	0	4	2	Zorunlu	
6	202001682007	Physics Lab. II	4	0	0	4	2	Zorunlu	

2. YARIYIL (Elective II)

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

Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 2. yarıyıllı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 6 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 2. yarıyıllıya bağlı "Elective II" 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.

2. YARIYIL (BAHAR)

3. YARIYIL (GÜZ)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	202002051996	Princ Of K. Atatürk I	2	2	0	0	2	Zorunlu	
2	202002212007	Physics III	7	4	0	0	4	Zorunlu	
3	202002232007	Physics Lab. III	4	0	0	4	2	Zorunlu	
4	202002532007	Calculus III	6	4	2	0	5	Zorunlu	
5	202002572007	Electronics I	6	3	0	0	3	Zorunlu	
6	202002592007	Electronics Lab. I	5	0	0	4	2	Zorunlu	

Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyıllı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 6 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyıllıya 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	202002061996	Princ Of K. Atatürk II	2	2	0	0	2	Zorunlu	
2	202002222007	Vibration and Waves	7	4	0	0	4	Zorunlu	
3	202002242007	Physics Lab. IV	4	0	0	4	2	Zorunlu	
4	202002542007	Calculus IV	6	4	2	0	5	Zorunlu	
5	202002582007	Electronics II	6	3	0	0	3	Zorunlu	

4. YARIYIL (Elective III)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
6	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	

Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 4. yarıyıllı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 5 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 4. yarıyıllıya bağlı "Elective III" tamamlayabilmesi için; 3 Kredi değerinde 1 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective III 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: F7TECMC 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	202003512008	Modern Physics	5	3	0	0	3	Zorunlu	
2	202003532008	Physics Lab. V	4	0	0	4	2	Zorunlu	
3	202003552008	Numerical Analysis	5	3	0	0	3	Zorunlu	
4	202003572008	Mathematical Physics	5	3	0	2	4	Zorunlu	
5	202003592009	Electro Magnetic Theory I	6	4	0	0	4	Zorunlu	
5. YARIYIL (Elective IV)									
6	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	3	0	0	3	Seçmeli	

Açıklamalar:

- a) Öğrencinin öğretim planında 5. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 5 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 5. 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 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	202003522009	Quantum Mechanics I	8	4	0	0	4	Zorunlu	
2	202003542009	Classical Mechanics I	8	4	0	0	4	Zorunlu	
3	202003562008	Statistical Physics	8	4	0	0	4	Zorunlu	
4	202003582008	Solid State Physics I	6	3	0	0	3	Zorunlu	

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" ders grubu bulunmamaktadır.

6. YARIYIL (BAHAR)

7. YARIYIL (GÜZ)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	202004312009	Graduation Project	2	0	2	0	1	Zorunlu	
2	202004332009	Solid State Physics II	7	3	0	0	3	Zorunlu	
3	202004352009	Nuclear and Particle Physics	7	3	0	0	3	Zorunlu	
7. YARIYIL (Elective VI)									
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	7	3	0	0	3	Seçmeli	
5	XXXXXXXX	XXXXXXXX	7	3	0	0	3	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 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	202004322009	Spectral Analysis	6	3	0	0	3	Zorunlu	
8. YARIYIL (Elective VII)									
2	XXXXXXXX	XXXXXXXX	6	3	0	0	3	Seçmeli	
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 1 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 8. yarıyılına bağlı "Elective VII" tamamlayabilmesi için; 3 Kredi değerinde 3 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 3 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	202001111996	Develop Of R.And S. I	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
2	202001121996	Develop Of R.And S. II	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
3	202001632006	Int. to Programing I	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
4	202001642007	Int. to Programing II	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
5	202002092003	Kinetic Theory	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
6	202002602007	Electronics Lab. II	0	0	4	2	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
7	202003081996	Comp. Analys	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
8	202003412003	Introduction to German I	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
9	202003101996	Int. to Comp. for Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
10	202003202001	Physics Of Fluids	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
11	202003412003	Introduction to German I	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
12	202003422003	Introduction to German II	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
13	202003452009	Environmental Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
14	202003462010	Introduction to Applications of Stochast	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
15	202003472009	Physical Properties of Materials	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
16	202003612011	Basic Data Analysis for Experiments in the Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
17	202004061996	Gravitation and Cozmology	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
18	202004112001	Atomic and Molecular Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
19	202004142007	Lab VIEW Programing	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS

SEÇMELİ DERS HAVUZU

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

SEÇMELİ DERS HAVUZU

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	Dersin Türü	AKTS
20	202004152004	Advanced Quantum Mechanics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
21	202004162009	Introduction to Superconductivity	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
22	202004172007	Special Relativity	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
23	202004182009	Introduction to Semiconductor Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
24	202004192009	X-Ray Diffraction	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
25	202004202009	Experimental Tech. in Nuc. and Part. Phy	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
26	202004212009	Electromagnetic Theory II	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
27	202004222009	Introduction to Magnetism and MagneticM	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
28	202004232009	Classical Mechanics II	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
29	202004252009	Energy	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
30	202004262009	Introduction to Quantum Optics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
31	202004282009	Radiation in Health Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
32	202004342011	Radiation Protection	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
33	202004372011	Algebra In Physics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
34	204003111996	Intro. To Statistics	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
35	204003262004	Techniques Of Mathematical Modelling	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
36	204004172002	History of Mathematical Concepts I	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
37	209003222003	Group Processes	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS
38	203004262001	Introduction to Solid State Chem	3	0	0	3	Seçmeli	Elective I ve II / 3 AKTS Elective III ve IV / 5 AKTS Elective VI / 7 AKTS Elective VII / 6 AKTS

SEÇMELİ DERS HAVUZU