



Üniversitesi
Fakültesi
Bölümü
Programı
Öğretim Planının Adı
Uygulandığı Yıllar

Bolu Abant İzzet Baysal
Fen Edebiyat
Fizik
I. Öğretim
2024_ECTS (ADSD-zorunlu)
2024-2025-2026-....

Program Mezuniyeti İçin;
Zorunlu Ders Sayısı Toplamı 37
Seçmeli Ders Sayısı Toplamı 12
Toplam Ders Sayısı 49

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	60	0	0	0	0	Zorunlu	Güz + Bahar

Açıklamalar:

a) Öğrencinin bölümündeki öğrenimine başlayabilmesi için bir eğitim öğretim yılı süreli zorunlu İngilizce hazırlık sınıfı eğitimini başarıyla tamamlaması gerekir. İngilizce hazırlık sınıfı eğitiminin süresi azami iki yıldır. Bu sürenin sonunda başarılı olamayan öğrencilerin Üniversite ile ilişkisi kesilir.

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 Language 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 Laboratory I	4	0	0	4	2	Zorunlu	
6	202001672006	Physics Laboratory I	4	0	0	4	2	Zorunlu	
7	202001052019	Career Planning	2	1	0	0	1	Zorunlu	

1. YARIYIL (Elective I)

8	XXXXXXXX	XXXXXXXX	3	3	0	0	3	Seçmeli	
9	XXXXXXXX	XXXXXXXX	3	3	0	0	3	Seçmeli	

Açıklamalar:

a) Öğretim planının 1. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 7 adet zorunlu ders bulunmaktadır.

b) Öğretim planının 1. yarıyılına bağlı "Elective I" 3 AKTS değerinde 2 adet seçmeli ders ile tamamlanmalıdır. "Elective I" ders havuzunda aşağıda verileri yazılı 2 adet seçmeli ders bulunmaktadır.

Elective I Havuzu Dersleri (AKTS Bazında)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Bölümü
1	202001111996	Development of Reading and Writing Skills I	3	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
2	202001632006	Introduction to Programming I	3	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik

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 Language 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 Laboratory II	4	0	0	4	2	Zorunlu	
6	202001682007	Physics Laboratory II	4	0	0	4	2	Zorunlu	

2. YARIYIL (Elective II)

7	XXXXXXXX	XXXXXXXX	3	3	0	0	3	Seçmeli	
8	XXXXXXXX	XXXXXXXX	3	3	0	0	3	Seçmeli	

Açıklamalar:

a) Öğretim planının 2. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 6 adet zorunlu ders bulunmaktadır.

b) Öğretim planının 2. yarıyılına bağlı "Elective II" 3 AKTS değerinde 2 adet seçmeli ders ile tamamlanmalıdır. "Elective II" ders havuzunda aşağıda verileri yazılı 2 adet seçmeli ders bulunmaktadır.

Elective II Havuzu Dersleri (AKTS Bazında)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Bölümü
1	202001121996	Development of Reading and Writing Skills II	3	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
2	202001642007	Introduction to Programming II	3	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik

2. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: EADT374 Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/baibu-ebys>



3. YARIYIL (GÜZ)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
1	202002051996	Atatürk's Principles and History of Revolution I	2	2	0	0	2	Zorunlu	
2	202002212007	Physics III	7	4	0	0	4	Zorunlu	
3	202002232007	Physics Laboratory 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 Laboratory I	5	0	0	4	2	Zorunlu	

Açıklamalar:

- a) Öğretim planının 3. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 6 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 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	202002061996	Atatürk's Principles and History of Revolution II	2	2	0	0	2	Zorunlu	
2	202002222007	Vibration and Waves	7	4	0	0	4	Zorunlu	
3	202002242007	Physics Laboratory 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)

6	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	
---	----------	----------	---	---	---	---	---	---------	--

Açıklamalar:

- a) Öğretim planının 4. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 5 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 4. yarıyılına bağlı "Elective III" 5 AKTS değerinde 1 adet seçmeli ders ile tamamlanmalıdır. "Elective III" ders havuzunda aşağıda verileri yazılı 12 adet seçmeli ders bulunmaktadır.

Elective III Havuzu Dersleri (AKTS Bazında)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Bölümü
1	202002092003	Kinetic Theory	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
2	202002602007	Electronics Laboratory II	5	0	0	4	2	Seçmeli	Fizik
3	202003412003	Introduction to German I	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
4	209002172019	Spanish I	5	3	0	0	3	Seçmeli	Psikoloji
5	209002152019	Occupational Health and Safety	5	3	0	0	3	Seçmeli	Psikoloji
6	203004262001	Introduction to Solid State Chemistry	5	3	0	0	3	Seçmeli	Kimya
7	202003081996	Complex Analysis	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
8	202003101996	Introduction to Computing for Physics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
9	202003202001	Physics Of Fluids	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
10	202003422003	Introduction to German II	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
11	202004402024	Voluntary Studies	5	1	2	0	2	Seçmeli	Fizik
12	209002192019	Spanish II	5	3	0	0	3	Seçmeli	Psikoloji

4. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

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 Laboratory 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 (Alan Dışı Seçmeli Ders I)									
6	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	ADSD	

Açıklamalar:

- a) Öğretim planının 5. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 5 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 5. yarıyılına bağlı "Alan Dışı Seçmeli Ders I" 1 adet alan dışı seçmeli ders ile tamamlanmalıdır. "Alan Dışı Seçmeli Ders I" havuzunda aşağıda verileri yazılı dersler bulunmaktadır.
c) Bir eğitim öğretim döneminde sadece 1 adet, lisans programı süresince en fazla 2 adet "Alan Dışı Seçmeli Ders" alınabilir.

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	7	4	0	0	4	Zorunlu	
2	202003542009	Classical Mechanics I	7	4	0	0	4	Zorunlu	
3	202003562008	Statistical Physics	6	4	0	0	4	Zorunlu	
4	202003582008	Solid State Physics I	6	3	0	0	3	Zorunlu	
6. YARIYIL (Alan Dışı Seçmeli Ders II)									
5	XXXXXXXX	XXXXXXXX	4	X	X	X	X	ADSD	

Açıklamalar:

- a) Öğretim planının 6. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 4 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 6. yarıyılına bağlı "Alan Dışı Seçmeli Ders II" 1 adet alan dışı seçmeli ders ile tamamlanmalıdır. "Alan Dışı Seçmeli Ders II" havuzunda aşağıda verileri yazılı dersler bulunmaktadır.
c) Bir eğitim öğretim döneminde sadece 1 adet, lisans programı süresince en fazla 2 adet "Alan Dışı Seçmeli Ders" alınabilir.

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 IV)									
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	7	3	0	0	3	Seçmeli	
5	XXXXXXXX	XXXXXXXX	7	3	0	0	3	Seçmeli	

Açıklamalar:

- a) Öğretim planının 7. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 3 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 7. yarıyılına bağlı "Elective IV" 7 AKTS değerinde 2 adet seçmeli ders ile tamamlanmalıdır. "Elective IV" ders havuzunda aşağıda verileri yazılı 9 adet seçmeli ders bulunmaktadır.

Elective IV Havuzu Dersleri (AKTS Bazında)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Bölümü
1	202003452009	Environmental Physics	7	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
2	202003462010	Introduction to Applications of Stochastic	7	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
3	202003472009	Physical Properties of Materials	7	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
4	202003612011	Basic Data Analysis for Experiments in the Physics	7	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
5	202004061996	Gravitation and Cosmology	7	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
6	202004112001	Atomic and Molecular Physics	7	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
7	202004142007	Lab VIEW Programing	7	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
8	202004162009	Introduction to Superconductivity	7	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
9	202004392011	Introduction to Python for Scientific Computing	7	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik

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 V)									
2	XXXXXXXX	XXXXXXXX	8	3	0	0	3	Seçmeli	
3	XXXXXXXX	XXXXXXXX	8	3	0	0	3	Seçmeli	
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	8	3	0	0	3	Seçmeli	

Açıklamalar:

- a) Öğretim planının 8. yarıyılında yukarıda verileri yazılı 1 adet zorunlu ders bulunmaktadır.
b) Öğretim planının 8. yarıyılına bağlı "Elective V" 8 AKTS değerinde 3 adet seçmeli ders ile tamamlanmalıdır. "Elective V" ders havuzunda aşağıda verileri yazılı 16 adet seçmeli ders bulunmaktadır.

Elective V Havuzu Dersleri (AKTS Bazında)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Bölümü
1	202004152004	Advanced Quantum Mechanics	8	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
2	202004172007	Special Relativity	8	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
3	202004182009	Introduction to Semiconductor Physics	8	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
4	202004192009	X-Ray Diffraction	8	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
5	202004202009	Experimental Techniques in Nuclear and Particle Physics	8	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
6	202004212009	Electromagnetic Theory II	8	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
7	202004222009	Introduction to Magnetism and Magnetic Materials	8	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
8	202004232009	Classical Mechanics II	8	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
9	202004252009	Energy	8	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
10	202004262009	Introduction to Quantum Optics	8	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
11	202004282009	Radiation in Health Physics	8	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
12	202004342011	Radiation Protection	8	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
13	202004372011	Algebra in Physics	8	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
14	202004391996	Introduction to Statistics	8	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
15	204003262004	Techniques of Mathematical Modelling	8	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
16	204004172002	History of Mathematical Concepts I	8	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik

8. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. İmza bilgileri aşağıdadır.

Belge Doğrulama Kodu: EADT374 Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/bu-belge>

