



Üniversitesi  
Fakültesi  
Bölümü  
Programı  
Öğretim Planının Adı  
Uygulandığı Yıllar

**Bolu Abant İzzet Baysal**  
**Fen Edebiyat**  
**Matematik**  
**I. Öğretim**  
**Ana Müfredat 02\_04 2000-2003 arası**  
**2000-2001-2002-2003**

Zorunlu Ders Sayısı Toplamı 35  
Seçmeli Ders Sayısı Toplamı 8  
Toplam Ders Sayısı 43

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	204001012005	Analytic Geometry I	5	3	2	0	4	Zorunlu	
2	204001031996	Calculus I	7	4	2	0	5	Zorunlu	
3	204001052006	Abstract Math.I	5	2	0	2	3	Zorunlu	
4	204001072003	General Physics I	5	3	2	0	4	Zorunlu	
5	204001091996	Develop Of R.And S. I	4	3	0	0	3	Zorunlu	
6	204001111996	Turkish I	2	2	0	0	2	Zorunlu	
7	204001571996	Physics Lab. I	2	0	4	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 "Seçmeli" 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	204001041996	Calculus II	9	4	2	0	5	Zorunlu	
2	204001062006	Abstract Math.II	6	2	0	2	3	Zorunlu	
3	204001082003	General Physics II	6	3	2	0	4	Zorunlu	
4	204001101996	Develop Of R.And S. II	5	3	0	0	3	Zorunlu	
5	204001121996	Turkish II	2	2	0	0	2	Zorunlu	
6	204001581996	Physics Lab. II	2	0	4	0	2	Zorunlu	

#### Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 2. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 6 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.  
b) Öğrencinin öğretim planında 2. yarıyılına bağlı "Seçmeli" 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	204002011996	Advanced Cal. I	9	4	2	0	5	Zorunlu	
2	204002032005	Differential Eqns.I	8	4	2	0	5	Zorunlu	
3	204002052010	Linear Algebra I	6	3	0	2	4	Zorunlu	
4	204002091996	Princ.Of K. Atatürk I	2	2	0	0	2	Zorunlu	
5	204002112003	Reading and Writing Skills III	5	3	0	0	3	Zorunlu	

#### Açıklamalar:

a) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 5 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.  
b) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyılına bağlı "Seçmeli" 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	204002021996	Advanced Cal. II	7	4	2	0	5	Zorunlu	
2	204002041996	Computer Appl. In Sci	5	2	2	0	3	Zorunlu	
3	204002062010	Linear Algebra II	6	3	0	2	4	Zorunlu	
4	204002081996	Princ. Of K. Atatürk II	2	2	0	0	2	Zorunlu	
5	204002122003	Reading and Writing Skills IV	5	3	0	0	3	Zorunlu	

#### 4. YARIYIL (Seçmeli I)

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. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 5 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.  
b) Öğrencinin öğretim planında 4. yarıyılına bağlı "Seçmeli I" ders grubunu 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: E4AEFUF 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	204003011996	Algebra I	8	2	2	0	3	Zorunlu	
2	204003032010	Complex Analysis I	8	4	0	0	4	Zorunlu	
3	204003072007	Introduction to Computer's Programming	9	3	0	2	4	Zorunlu	

## 5. YARIYIL ( Seçmeli II )

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	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 "Seçmeli II" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 3 Kredi değerinde 1 adet seçmeli derse kayıtlı olması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli 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	204004032003	Graduation Project I	2	0	2	0	1	Zorunlu	
2	204004212007	Metric Spaces	9	4	0	0	4	Zorunlu	
3	204004232007	Differential Geometry	9	3	0	0	3	Zorunlu	

## 7. YARIYIL ( Seçmeli IV )

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	
5	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 "Seçmeli IV" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 3 Kredi değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlı olması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli 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	204003021996	Algebra II	7	2	2	0	3	Zorunlu	
2	204003042010	Complex Analysis II	7	4	0	0	4	Zorunlu	
3	204003061996	Partial Differential Equations	6	3	2	0	4	Zorunlu	

## 6. YARIYIL ( Seçmeli III )

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi
4	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	Seçmeli	
5	XXXXXXXX	XXXXXXXX	5	X	X	X	X	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 "Seçmeli III" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 3 Kredi değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlı olması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 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	204004042003	Graduation Project II	2	0	2	0	1	Zorunlu	
2	204004062005	Numerical Analysis	9	3	2	0	4	Zorunlu	
3	204004322007	Functional Analysis	9	4	0	0	4	Zorunlu	

## 8. YARIYIL ( Seçmeli V )

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

## Açıklamalar:

- a) Öğrencinin öğretim planında 8. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 3 adet zorunlu ders bahar yarıyılında açılır.  
b) Öğrencinin öğretim planında 8. yarıyılına bağlı "Seçmeli V" ders grubunu tamamlayabilmesi için; 3 Kredi değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlı olması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 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	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Bölümü
1	203003412003	Introduction to German I	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
2	204002101996	Number Theory	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
3	204002141996	Linear Programming	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
4	204002152019	Occupational Health and Safety	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
5	204002162000	Int To The Theory Of Dif.Eqns.	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
6	204002182008	Introduction To Mathematical Logic	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
7	204003091996	Num.Sol.To.Org	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
8	204003111996	Intro. To Statistics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
9	204003121996	Bound. Value Problems	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
10	204003132001	Theory Of Vibration	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
11	204003152004	Programming in C	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
12	204003161996	C ++	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
13	204003162007	Object Oriented Programming	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
14	204003172008	Network Fundamental	5	2	0	2	3	Seçmeli	Matematik
15	204003181996	Discrete Maths and Graph Theory	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
16	204003192008	Geometries	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
17	204003202000	Social Psychology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
18	204003242000	Int. to Soc.	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
19	204003262004	Techniques Of Mathematical Modelling	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
20	204003282005	Python	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
21	204003302005	Statistics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
22	204003412003	Introduction to German I	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
23	204003422003	Introduction to German II	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
24	204003432005	Francais Elementaire I	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
25	204003442005	Francais Elementaire II	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
26	204004022003	Real Analysis	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
27	204004051996	Topology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik

## SEÇMELİ DERS HAVUZU

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	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Bölümü
28	204004071996	Comp. Alg. Geo.	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
29	204004091996	Applied Mathematics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
30	204004101996	Hilbert Spaces	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
31	204004112001	Field Theory	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
32	204004141996	Mathematica	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
33	204004161996	Internet Applications	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
34	204004172002	History of Mathematical Concepts I	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
35	204004182002	History of Mathematical Concepts II	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
36	204004192004	Linux Operating System	5	2	2	0	3	Seçmeli	Matematik
37	204004202003	Mechanics II	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
38	204004222003	Nonlinear Differential Equations	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
39	204004242003	Choatic Dynamics of Nonlinear Systems	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
40	204004262004	An Introduction to Cryptograph	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
41	204004272008	Numerical Linear Algebra	5	2	2	0	3	Seçmeli	Matematik
42	204004282005	SPSS Applications	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
43	204004302005	Exploring Calculus Through Computers	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
44	204004312010	Introduction to Wavelets	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
45	204004362010	Signals and Systems	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
46	204004382011	Vectors and Scalars	5	3	0	0	3	Seçmeli	Matematik
47	206003112001	General Sociology I	5	3	0	0	3	Seçmeli	Sosyoloji
48	209003222003	Group Processes	5	3	0	0	3	Seçmeli	Psikoloji
49	202003101996	Int.to Comp.for Physics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
50	202004061996	Gravitation and Cozmology	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
51	202004112001	Atomic and Molecular Physics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
52	202004142007	Lab VIEW Programing	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
53	202004372011	Algebra In Physics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik

## SEÇMELİ DERS HAVUZU

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

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.