



Üniversitesi
Fakültesi
Bölümü
Programı
Öğretim Planının Adı
Uygulandığı Yıllar

Bolu Abant İzzet Baysal
Fen Edebiyat
Fizik
I. Öğretim
2013_ECTS Uyumlu / 2019_ECTS Uyumlu
2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023

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	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		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	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) Öğrencinin öğretim planında 1. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 7 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) "Career Planning" dersi, 2018 yılı ve sonrasında bölüme kayıtlanan öğrencilerin alması gereken 7. zorunlu derstir.
c) Öğrencinin öğretim planında 1. yarıyılına bağlı "Elective I" tamamlanabilmesi için; 3 AKTS değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective I Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 tanesi güz yarıyılında açılır.

Elective I Havuzuna Uyumlu Dersler (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) 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 "Elective II" tamamlanabilmesi için; 3 AKTS değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective II Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 tanesi bahar yarıyılında açılır.

Elective II Havuzuna Uyumlu Dersler (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: 944A9FE 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) Öğrencinin öğretim planında 3. yarıyılı tamamlayabilmesi için; yukarıda verileri yer alan 6 adet zorunlu ders güz yarıyılında açılır.
b) Öğrencinin öğretim planında 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	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	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 "Elective III" tamamlayabilmesi için; 5 AKTS değerinde 1 adet seçmeli ders kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective III Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 1 tanesi bahar yarıyılında açılır.

Elective III Havuzuna Uyumlu Dersler (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

4. YARIYIL (BAHAR)

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 (Elective IV)

6	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	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; 5 AKTS değerinde 1 adet seçmeli ders kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective IV Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 1 tanesi güz yarıyılında açılır.
c) 2023 yılı ve öncesinde bölüme kayıtlanan öğrencilerin "Alan Dışı Seçmeli Ders" almaları isteğe bağlıdır.
d) 2024 yılı ve sonrasında bölüme kayıtlanan öğrencilerin lisans eğitimi süresince 1 adet "Alan Dışı Seçmeli Ders" almaları zorunludur.
e) Öğrenciler lisans eğitimi süresi boyunca en fazla 2 adet, bir eğitim öğretim döneminde ise sadece 1 adet "Alan Dışı Seçmeli Ders" alabilirler.
f) 5 AKTS'lik "Alan Dışı Seçmeli Ders"e sadece Elective IV havuzundan kayıtlanabilir.

Elective IV Havuzuna Uyumlu Dersler (AKTS Bazında)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Bölümü
1	202003081996	Complex Analysis	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
2	202003101996	Introduction to Computing for Physics	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
3	202003202001	Physics Of Fluids	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
4	202003422003	Introduction to German II	5	3	0	0	3	Seçmeli	Fizik
5	209002192019	Spanish II	5	3	0	0	3	Seçmeli	Psikoloji

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 (Elective V)

5	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	4	2	2	0	3	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 V" tamamlayabilmesi için; 4 AKTS değerinde 1 adet seçmeli ders kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective V Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli ders bahar yarıyılında açılır.
c) 2023 yılı ve öncesinde bölüme kayıtlanan öğrencilerin "Alan Dışı Seçmeli Ders" almaları isteğe bağlıdır.
d) 2024 yılı ve sonrasında bölüme kayıtlanan öğrencilerin lisans eğitimi süresince 1 adet "Alan Dışı Seçmeli Ders" almaları zorunludur.
e) Öğrenciler lisans eğitimi süresi boyunca en fazla 2 adet, bir eğitim öğretim döneminde ise sadece 1 adet "Alan Dışı Seçmeli Ders" alabilirler.
f) 4 AKTS'lik "Alan Dışı Seçmeli Ders"e sadece Elective V havuzundan kayıtlanabilir.

Elective V Havuzuna Uyumlu Dersler (AKTS Bazında)

Sıra	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Bölümü
1	REKL001	Girişimcilik	4	2	2	0	3	Seçmeli	Fizik

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; 7 AKTS değerinde 2 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective VI Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 2 tanesi güz yarıyılında açılır.

Elective VI Havuzuna Uyumlu Dersler (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 VII)

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) 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; 8 AKTS değerinde 3 adet seçmeli derse kayıtlanması zorunludur. Bu duruma bağlı olarak, aşağıdaki "Elective VII Seçmeli Ders Havuzunda" verileri yer alan seçmeli derslerden en az 3 tanesi bahar yarıyılında açılır.

Elective VII Havuzuna Uyumlu Dersler (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 Partical 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	204003111996	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
17	209003222003	Group Processes	8	3	0	0	3	Seçmeli	Psikoloji

8. YARIYIL (BAHAR)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER (ADSD)

Sıra	Dersin Kodu I. Öğretim	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Dersin Türü	Dersin Yer Aldığı Seçmeli Ders Havuzu	Dersin Açıldığı Fakülte	Dersin Açıldığı Bölüm
1	ADSD0301224	Finansal Okur-Yazarlık	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	İktisadi ve İdari Bilimler	İşletme
2	ADSD0301324	Girişimcilik	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	İktisadi ve İdari Bilimler	İşletme
3	ADSD0301424	İşletmenin Temel Kavramları	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	İktisadi ve İdari Bilimler	İşletme
4	ADSD0301524	Türkiye İktisat Tarihi	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	İktisadi ve İdari Bilimler	İktisat
5	ADSD0301624	Sürdürülebilir Çevre	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	İktisadi ve İdari Bilimler	Kamu Yönetimi
6	ADSD0301724	Demokrasi Kuramı	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	İktisadi ve İdari Bilimler	Kamu Yönetimi
7	ADSD0301824	İnsan Hakları	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	İktisadi ve İdari Bilimler	Kamu Yönetimi
8	ADSD0301924	Diplomasi	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	İktisadi ve İdari Bilimler	Uluslararası İlişkiler
9	ADSD0302024	Maliye Biliminin Temel Kavramları	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	İktisadi ve İdari Bilimler	Maliye
10	ADSD0302124	Girişimciler İçin Vergilendirme	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	İktisadi ve İdari Bilimler	Maliye
11	ADSD2803324	Sinemada Senaryo	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	İletişim	Radyo Televizyon ve Sinema
12	ADSD2803424	Sosyal Medya Okur Yazarlığı	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	İletişim	Gazetecilik
13	ADSD2803524	Dijital Okur Yazarlık	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	İletişim	Halkla İlişkiler ve Tanıtım
14	ADSD3604324	Sürdürülebilir Turizm	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	Turizm	Turizm İşletmeciliği
15	ADSD3604424	Kültür Turizmi ve Dünya Kültürel Miras	5	3	0	0	3	ADSD	Elective IV	Turizm	Turizm Rehberliği
16	ADSD4006224	Kişisel Verilerin Korunması ve Bilgi Edinme	4	2	0	0	2	ADSD	Elective V	Hukuk	Hukuk
17	ADSD3103624	Mekan Tasarım Denemeleri	4	3	0	0	3	ADSD	Elective V	Mimarlık	Mimarlık
18	ADSD3103724	Şehir ve Bölge Planlama İlkeleri	4	3	0	0	3	ADSD	Elective V	Mimarlık	Mimarlık
19	ADSD3503824	Teknoloji Bağımlılığı ve Sağlık	4	2	0	0	2	ADSD	Elective V	Sağlık Bilimleri	Hemşirelik
20	ADSD3503924	Temel İlk Yardım	4	2	1	0	3	ADSD	Elective V	Sağlık Bilimleri	Hemşirelik
21	ADSD3504024	Üreme Sağlığı ve Cinsel Sağlık	4	2	0	0	2	ADSD	Elective V	Sağlık Bilimleri	Hemşirelik
22	ADSD3504124	Gıda Güvenliği	4	2	0	0	2	ADSD	Elective V	Sağlık Bilimleri	Beslenme ve Diyetetik
23	ADSD3905624	Tıbbi ve Aromatik Bitki Yetiştiriciliğinin	4	2	2	0	3	ADSD	Elective V	Ziraat	Tarla Bitkileri
24	ADSD3905924	Ağaç Malzeme Teknolojisi	4	2	1	0	3	ADSD	Elective V	Ziraat	Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimi
25	ADSD3906024	Süs Bitkisi Yetiştiriciliği	4	2	1	0	3	ADSD	Elective V	Ziraat	Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimi

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER (ADSD)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: 944A9FE Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/baibu-ebys>