

**ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN FAKÜLTESİ**  
**ASTRONOMİ ve UZAY BİLİMLERİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI MÜFREDAT PLANI**

Bu müfredat toplam **152** KREDİ, **240** AKTS olarak, **2021-2022 eğitim-öğretim yılından** itibaren uygulanacaktır.  
Üniversite Seçmeli Ders Toplam AKTS: **15** Seçmeli Ders Oranı (%): **25.4** Uzaktan Eğitim Yoluyla Okutulan Ders Oranı (%): **11.3**

**1. SINIF**

1. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
AUB101	Fizik I	Z	YE	3	2	0	4	7	
AUB103	Fizik I Lab.	Z	YE	0	0	2	1	2	
AUB105	Astronomi I	Z	YE	3	0	0	3	4	
AUB161	Matematik I	Z	YE	3	2	0	4	5	
AUB171	Kimya I	Z	YE	2	0	0	2	3	
-	Üniversite Seçmeli Ders 1	US	UE	2	0	0	2	3	
TD1	Türk Dili I	OZ	UE	2	0	0	2	1	
YD101	İngilizce Dilbilgisi 1	OZ	YE	4	0	0	4	5	
<b>TOPLAM</b>				<b>19</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>4</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	
Univ. Seçmeli Ders Toplam								<b>3</b>	

**2. SINIF**

3. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
AUB201	Modern Fizik ve Lab.	Z	YE	3	0	2	4	6	
AUB203	Optik - Dalgalar ve Lab.	Z	YE	3	0	2	4	6	
AUB205	Gözlensel Araçlar	Z	YE	2	0	0	2	3	
AUB207	Diferansiyel Denklemler I	Z	YE	3	0	0	3	3	
AUB209	İstatistik	Z	YE	2	0	0	2	2	
AUB211	Bilgisayar I	Z	YE	1	0	2	2	4	
YD201	İngilizce Dinleme ve Konuşma	Z	YE	4	0	0	4	5	
AUB281	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	OZ	UE	2	0	0	2	1	
<b>TOPLAM</b>				<b>20</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>1</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	
Univ. Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	

**3. SINIF**

5. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
AUB301	Kuantum Fiziği	Z	YE	3	0	0	3	5	
AUB303	Elektromanyetik Teori	Z	YE	3	2	0	4	7	
AUB305	Astrofizik I	Z	YE	3	0	0	3	5	
AUB309	Karmaşık Analiz	Z	YE	3	0	0	3	5	
-	Seçmeli Ders 1	S	YE	2	0	0	2	4	
-	Seçmeli Ders 2	S	UE	2	0	0	2	4	
<b>TOPLAM</b>				<b>16</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>4</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>8</b>	
Univ. Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	

**4. SINIF**

7. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
AUB401	Termodinamik	Z	YE	3	2	0	4	7	
AUB403	Bitirme Projesi I	Z	YE	1	0	2	2	5	
-	Seçmeli Ders 5	S	YE	2	0	0	2	5	
-	Seçmeli Ders 6	S	YE	2	0	0	2	5	
-	Seçmeli Ders 7	S	YE	2	0	0	2	5	
-	Üniversite Seçmeli Ders 4	US	UE	2	0	0	2	3	
<b>TOPLAM</b>				<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>3</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>15</b>	
Univ. Seçmeli Ders Toplam								<b>3</b>	

**Ders Türü**                      **Eğitim Şekli**  
Z: Zorunlu                      YE: Yüz yüze eğitim  
S: Seçmeli                      UE: Uzaktan Eğitim  
OZ: Ortak zorunlu  
US: Üniversite seçmeli

**Renk Açıklaması**  
Seçmeli Ders  
Üniversite Seçmeli Ders  
Ortak Zorunlu dersler

2. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
AUB102	Fizik II	Z	YE	3	2	0	4	7	
AUB104	Fizik II Lab.	Z	YE	0	0	2	1	2	
AUB106	Astronomi II	Z	YE	3	0	0	3	4	
AUB162	Matematik II	Z	YE	3	2	0	4	5	
AUB172	Kimya II	Z	YE	2	0	0	2	3	
-	Üniversite Seçmeli Ders 2	US	UE	2	0	0	2	3	
TD2	Türk Dili II	OZ	UE	2	0	0	2	1	
YD102	İngilizce Dilbilgisi 2	OZ	YE	4	0	0	4	5	
<b>TOPLAM</b>				<b>19</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>4</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	
Univ. Seçmeli Ders Toplam								<b>3</b>	

4. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
AUB202	Atmosfer Fiziği	Z	YE	3	0	0	3	4	
AUB204	Elektronik ve Lab.	Z	YE	3	0	2	4	6	
AUB206	Gözlensel Astronomi	Z	YE	1	0	2	2	4	
AUB208	Diferansiyel Denklemler II	Z	YE	3	0	0	3	3	
AUB210	Cebir ve Analitik Geometri	Z	YE	2	0	0	2	3	
AUB212	Bilgisayar II	Z	YE	1	0	2	2	4	
YD202	İngilizce Okuma ve Yazma	Z	YE	4	0	0	4	5	
AUB282	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	OZ	UE	2	0	0	2	1	
<b>TOPLAM</b>				<b>19</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>1</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	
Univ. Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	

6. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
AUB302	Klasik Mekanik	Z	YE	3	0	0	3	5	
AUB304	Atom ve Molekül Fiziği	Z	YE	3	0	0	3	5	
AUB306	Astrofizik II	Z	YE	3	0	0	3	5	
AUB308	Kırmızıöte Astronomisi	Z	YE	3	0	0	3	4	
-	Üniversite Seçmeli Ders 3	US	UE	2	0	0	2	3	
-	Seçmeli Ders 3	S	YE	2	0	0	2	4	
-	Seçmeli Ders 4	S	UE	2	0	0	2	4	
<b>TOPLAM</b>				<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>7</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>8</b>	
Univ. Seçmeli Ders Toplam								<b>3</b>	

8. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
AUB402	Kozmoloji	Z	YE	3	2	0	4	7	
AUB404	Bitirme Projesi II	Z	YE	1	0	2	2	5	
-	Seçmeli Ders 8	S	YE	2	0	0	2	5	
-	Seçmeli Ders 9	S	YE	2	0	0	2	5	
-	Seçmeli Ders 10	S	YE	2	0	0	2	5	
-	Üniversite Seçmeli Ders 5	US	UE	2	0	0	2	3	
<b>TOPLAM</b>				<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>3</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>15</b>	
Univ. Seçmeli Ders Toplam								<b>3</b>	

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ  
FEN FAKÜLTESİ  
ASTRONOMİ ve UZAY BİLİMLERİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI MÜFREDAT PLANI

Bu müfredat toplam **152** KREDİ, **240** AKTS olarak, **2021-2022 eğitim-öğretim yılından** itibaren uygulanacaktır.  
Üniversite Seçmeli Dersi Toplam AKTS: **15** Seçmeli Ders Oranı (%): **25.4** Uzaktan Eğitim Yoluyla Okutulan Ders Oranı (%): **11.3**

ASTRONOMİ VE UZAY BİLİMLERİ BÖLÜMÜ SEÇMELİ DERS HAVUZU									
5. YARIYIL					6. YARIYIL				
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
AUB307	Yıldızlararası Ortam ve Gökadalar	S	YE	2	0	0	2	4	
AUB311	Veri Analizi	S	UE	1	0	2	2	4	
AUB313	Değişen Yıldızlar	S	YE	2	0	0	2	4	
AUB315	Yıldız Kinematiği	S	YE	2	0	0	2	4	
AUB317	Uzaktan Algılama ve Görüntü İşleme	S	UE	1	0	2	2	4	
7. YARIYIL					8. YARIYIL				
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
AUB405	Yazılımsal Astronomi I	S	YE	1	0	2	2	5	
AUB407	Parçacık Fiziği	S	YE	2	0	0	2	5	
AUB409	Adaptif Optik	S	YE	2	0	0	2	5	
AUB411	Işıklıçüm	S	YE	2	0	0	2	5	
AUB406	Yazılımsal Astronomi II	S	YE	1	0	2	2	5	
AUB408	Yüksek Enerji Astrofiziği	S	YE	2	0	0	2	5	
AUB410	İstatistiksel Astronomi	S	YE	2	0	0	2	5	
AUB412	Tayföçüm	S	YE	2	0	0	2	5	

**NOT: Kırmızı olanlar bu dönem açılmayan seçmeli derslerdir.**

**NOT: Bölümümüz öğrencileri bu derslerden seçemezler**

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	Okutulacağı Yarıyıl
AUB011	Genel Astronomi	ÜS	UE	2	0	0	2	3	Güz
AUB012	Genel Astrofizik	ÜS	UE	2	0	0	2	3	Bahar
AUB014	Genel Atmosfer	ÜS	UE	2	0	0	2	3	Bahar
AUB016	Genel Kozmoloji	ÜS	UE	2	0	0	2	3	Bahar