

**ASTRONOMİ ve UZAY BİLİMLERİ BÖLÜMÜ**  
**2019-2020 AKADEMİK YILI**  
**EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANLARI**

**BİRİNCİ SINIF**

1. YARIYIL					2. YARIYIL				
Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
AST 101	Astronomiye Giriş I	2	2	6	AST 102	Astronomiye Giriş II	2	2	6
AST 103	Bilgisayar I	1	2	3	AST 104	Bilgisayar II	0	4	5
ASTFİZ 101	Fizik I (Mekanik)	4	0	6	ASTFİZ 102	Fizik II (Elektrik ve Magnetizma)	4	0	6
ASTMAT 105	Lineer Cebir	2	2	5	ASTFİZ 114	Fizik I (Mekanik) Lab	0	2	3
ASTMAT 101	Genel Matematik I	4	0	6	ASTMAT 102	Genel Matematik II	4	0	6
ASTYBD 101	İngilizce I	2	0	2	ASTYBD 102	İngilizce II	2	0	2
ASTTÜD 101	Türk Dili I	2	0	2	ASTTÜD 102	Türk Dili II	2	0	2
<b>Toplam</b>		<b>17</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>		<b>14</b>	<b>8</b>	<b>30</b>

**İKİNCİ SINIF**

3. YARIYIL					4. YARIYIL				
Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
AST 201	Küresel Astronomi	2	2	4	AST 202	Gök Mekanığı	2	2	5
AST 203	Temel İstatistik	3	0	4	AST 204	Astrofiziğe Giriş	4	0	5
ASTFİZ 201	Fizik III (Modern Fizik)	4	0	5	AST 206	Termodinamik	2	0	3
ASTMAT 203	Analitik Geometri I	2	0	3	ASTMAT 204	Analitik Geometri II	2	0	3
ASTMAT 205	Diferansiyel Denklemler I	4	0	4	ASTFİZ 212	Optik Laboratuvarı	0	2	3
ASTFİZ 211	Fizik II (Elek. ve Mag.) Lab	0	2	3	ASTMAT 208	Kısmi Türevli Denklemler	4	0	4
<b>AST ....</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>AST ....</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
ASTTAR 201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	ASTTAR 202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
<b>Toplam</b>		<b>19</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

**ÜÇÜNCÜ SINIF**

5. YARIYIL					6. YARIYIL				
Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
AST 303	Yıldız Atmosferleri	4	0	5	AST 304	Yıldız İç Yapısı ve Evrimi	4	0	5
AST 305	Işıkölçüme Giriş	2	2	4	AST 306	Tayfbilime Giriş	2	2	5
ASTMAT 309	Kompleks Fonks. Teorisi	3	0	5	AST 330	Astronomide Sayısal Çözümleme I	2	2	4
ASTFİZ 301	Kuantum Fiziği I	3	0	6	ASTFİZ 302	Kuantum Fiziği II	3	0	6
<b>AST ....</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>AST ....</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>AST ....</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>AST ....</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>Toplam</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>		<b>15</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

**DÖRDÜNCÜ SINIF**

7. YARIYIL					8. YARIYIL				
Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
AST 401	Bitirme Tezi I	0	2	8	AST 402	Bitirme Tezi II	0	2	8
AST 403	Galaksiler ve Kozmoloji	3	0	6	AST 404	Görsel Bölge Dışı Astronomi	3	0	6
ASTFİZ 401	Elektromagnetik Teori I	3	0	6	AST 406	Değişen Yıldızlar	3	0	6
<b>AST ....</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>AST ....</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>AST ....</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>AST ....</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>Toplam</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>		<b>11</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

<b>Zorunlu Dersler Toplam AKTS Kredisi</b>	<b>190</b>
<b>Seçmeli Dersler Toplam AKTS Kredisi</b>	<b>50</b>
<b>Mezuniyet İçin Toplam AKTS Kredisi</b>	<b>240</b>

**Fizik : 42 AKTS**  
**Matematik : 37 AKTS**  
**Astronomi : 161 AKTS**

**ASTRONOMİ ve UZAY BİLİMLERİ BÖLÜMÜ**  
**2019-2020 AKADEMİK YILI**  
**EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANLARI**  
**- SEÇMELİ DERSLER -**

**BİRİNCİ SINIF**

1. YARIYIL	2. YARIYIL
YÖNETMELİK GEREĞİ SEÇMELİ DERS ALINAMIYOR	

**İKİNCİ SINIF**

3. YARIYIL					4. YARIYIL				
Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
AST 423	Astronomi Tarihi	2	0	5	AST 420	Güneş Sistemi	2	0	5
AST 411	Gözlemsel Astronomi	2	0	5	ASTMAT 206	Diferansiyel Denklemler II	1	2	5
ASTMAT 201	Analiz III	1	0	5	<b>*AST 152</b>	<b>Popüler Astronomi II</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
ASTKİM 459	Genel Kimya I	6	0	5	ASTKİM 466	Genel Kimya II	6	0	5
<b>*AST 151</b>	<b>Popüler Astronomi I</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>					

**ÜÇÜNCÜ SINIF**

5. YARIYIL					6. YARIYIL				
Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
AST 427	Güneş Fiziği	2	0	5	AST 428	Çift Yıldızlar	2	0	5
ASTFİZ 303	Elektronik I	2	0	5	ASTFİZ 304	Elektronik II	2	0	5
ASTFİZ 313	Elektronik Lab I	1	2	5	ASTFİZ 314	Elektronik Lab II	1	2	5
AST 445	Kuramsal Radyo Astronomi	2	0	5	AST 446	Gözlemsel Radyo Astronomi	1	2	5
ASTMAT 307	Diferansiyel Geometri I	2	0	5	AST 422	Ast. Göz. Araç ve Yöntemleri	2	0	5
ASTFİZ 205	Fiz. Mat. Metodlar I	1	2	5	ASTFİZ 206	Fiz. Mat. Metodlar II	1	2	5
AST 451	Uzay Ortamı	2	0	5	AST 448	Astrofizikte Matematik Metodlar	2	0	5
AST 457	Ay ve Güneş Tutulması	2	0	5	ASTMAT 308	Diferansiyel Geometri II	2	0	5
					ASTMAT 302	Analiz IV	1	2	5
					AST 454	Yörünge Mekaniği	2	0	5
					AST 456	Astronomik Görüntü İşleme ve Analizi	0	4	5

**DÖRDÜNCÜ SINIF**

7. YARIYIL					8. YARIYIL				
Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
AST 425	Ast. Veri Analizi I	1	2	5	AST444	Bilim İngilizcesi II	2	0	5
AST 431	Ast. Sayısal Çözümleme II	1	2	5	AST 434	Uzun Dalga Astronomisi	2	0	5
AST 443	Bilim İngilizcesi I	2	0	5	AST 438	Pratik Astronomi	0	4	5
AST 437	Plazma Astrofiziği	2	0	5	AST 440	Uzaktan Algılama	2	0	5
AST 441	Yıldız Evrim Modelleri	2	0	5	ASTFİZ 402	Elektromagnetik Teori II	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
AST 429	Yüksek Enerji Astrofiziği	2	0	5	AST 426	Astronomide Veri Analizi II	1	2	5
ASTFİZ 411	Nükleer Fizik	2	0	5	AST 450	Anten Laboratuvarı	1	2	5
AST 433	Relativistik Astrofizik	2	0	5	AST 452	Radyo Astronomi Projeleri	1	2	5
AST 449	Antenler	2	0	5	AST 424	Yıldızlararası Madde	2	0	5
AST 453	Coğrafi Bilgi Sistemleri	1	2	5	AST 458	Kümele ve Oymaklar	2	0	5
AST 455	GPS Tekniği	1	2	5	AST 460	Uzay Araştırmaları	2	0	5
AST 463	Uzay Ajansları ve Misyonları	2	0	5	AST 464	Arkeoastronomi	2	0	5
					AST 462	Astronomide Seçme Konular	2	0	5

**\*: Serbest Seçmeli dersler olup bölüm haricinde tüm üniversiteye açıktır.**