

ASTRONOMİ ve UZAY BİLİMLERİ BÖLÜMÜ

2025-2026 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	5	AST 102	Astronomiye Giriş II	2	2	6
AST 103	Bilgisayar I	1	2	3	AST 104	Bilgisayar II	0	4	4
ASTFİZ 101	Fizik I (Mekanik)	4	0	6	ASTFİZ 102	Fizik II (Elektirik ve Mag.)	4	0	6
ASTMAT 105	Lineer Cebir	2	2	4	ASTFİZ 114	Fizik I (Mekanik) Lab	0	2	2
ASTMAT 101	Genel Matematik I	4	0	6	ASTMAT 102	Genel Matematik II	4	0	6
AST 105	İş Sağlığı Ve Güvenliği	2	0	2	ASTKP 102	Kariyer Planlama	1	0	2
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
Toplam		17	6	30	Toplam		15	8	30

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 Mekanik	2	2	4
AST 203	Temel İstatistik	3	0	4	AST 204	Astrofiziğe Giriş	4	0	4
ASTFİZ 201	Fizik III (Modern Fizik)	4	0	4	AST 206	Termodinamik	2	0	3
ASTMAT 203	Analitik Geometri I	2	0	2	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	2	ASTMAT 208	Kısmi Türevli Denklemler	4	0	3
ASTTAR 201	Atatürk İlk. ve İlk Tarihi I	2	0	2	ASTTAR 202	Atatürk İlk. ve İlk Tarihi I	2	0	2
AST	Seçmeli (Alan İçi)	2	0	5	AST	Seçmeli (Alan İçi)	2	0	5
AST	Seçmeli (Alan Dışı)	2	0	3	AST	Seçmeli (Alan Dışı)	2	0	3
Toplam		19	4	30	Toplam		18	4	30

ÜÇÜNCÜ SINIF

5. YARIYIL					6. YARIYIL				
Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
AST 303	Yıldız Atmosferleri	4	0	4	AST 304	Yıldız İç Yapısı ve Evrimi	4	0	4
AST 305	Işıklıçöme Giriş	2	2	4	AST 306	Tayfibilime Giriş	2	2	4
ASTMAT 309	Kompleks Fonks. Teorisi	3	0	4	AST 330	Astronomide Sayısal Çöz. I	2	2	4
ASTFİZ 301	Kuantum Fiziği I	3	0	5	ASTFİZ 302	Kuantum Fiziği II	3	0	5
AST	Seçmeli (Alan İçi)	2	0	5	AST	Seçmeli (Alan İçi)	2	0	5
AST	Seçmeli (Alan İçi)	2	0	5	AST	Seçmeli (Alan İçi)	2	0	5
AST	Seçmeli (Alan Dışı)	2	0	3	AST	Seçmeli (Alan Dışı)	2	0	3
Toplam		16	2	30	Toplam		15	4	30

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	6	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
AST 405	Mesleki Sorumluluk ve Etik	2	0	2	AST	Seçmeli (Alan İçi)	2	0	5
AST	Seçmeli (Alan İçi)	2	0	5	AST	Seçmeli (Alan İçi)	2	0	5
AST	Seçmeli (Alan İçi)	2	0	5					
Toplam		10	2	30	Toplam		11	2	30

Alanına Uygun Temel Zorunlu Dersler Toplam AKTS Kredisi	61
Alanına Uygun Zorunlu Dersler Toplam AKTS Kredisi	117
Alan İçi Seçmeli Dersler Toplam AKTS Kredisi	50
Alan Dışı Seçmeli Dersler Toplam AKTS Kredisi	12
Mezuniyet İçin Toplam AKTS Kredisi	240

ASTRONOMİ ve UZAY BİLİMLERİ BÖLÜMÜ
2025-2026 AKADEMİK YILI
EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANLARI
- ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER PAKETLERİ -

BİRİNCİ SINIF

1. YARIYIL

2. YARIYIL

SEÇMELİ DERS YOK

İKİNCİ SINIF SEÇMELİ DERS PAKETİ

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
ASTKİM 459	Genel Kimya I	4	0	5	ASTKİM 466	Genel Kimya II	4	0	5
ASTMAT 201	Analiz III	1	0	5					
AST459	Küp Uydular ve Uzay Teknolojisi	2	0	5					

ÜÇÜNCÜ SINIF SEÇMELİ DERS PAKETİ

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
AST 445	Kuramsal Radyo Astronomi	2	0	5	AST 422	Ast. Göz. Araç ve Yöntemleri	2	0	5
AST 451	Uzay Ortamı	2	0	5	AST 448	Astrofizikte Matematik Met.	2	0	5
AST 435	İleri Programlama I	2	2	5	AST 446	Gözlemsel Radyo Astronomi	1	2	5
AST 457	Ay ve Güneş Tutulması	2	0	5	AST 454	Yörünge Mekaniği	2	0	5
ASTMAT 307	Diferansiyel Geometri I	2	0	5	AST 432	İleri Programlama II	2	2	5
ASTFİZ 205	Fiz. Mat. Metodlar I	1	2	5	AST 456	Ast. Görüntü İşleme ve Analizi	0	4	5
ASTFİZ 303	Elektronik I	2	0	5	ASTFİZ 314	Elektronik Lab II	1	2	5
ASTFİZ 313	Elektronik Lab I	1	2	5	ASTFİZ 304	Elektronik II	2	0	5
					ASTFİZ 206	Fiz. Mat. Metodlar II	1	2	5
					ASTMAT 302	Analiz IV	1	2	5
					ASTMAT 308	Diferansiyel Geometri II	2	0	5

DÖRDÜNCÜ SINIF SEÇMELİ DERS PAKETİ

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	AST 458	Kümeler ve Oymaklar	2	0	5
AST 429	Yüksek Enerji Astrofiziği	2	0	5	AST 426	Astronomide Veri Analizi II	1	2	5
AST 433	Relativistik Astrofizik	2	0	5	AST 450	Anten Laboratuvarı	1	2	5
AST 449	Antenler	2	0	5	AST 452	Radyo Astronomi Projeleri	1	2	5
AST 453	Cografî Bilgi Sistemleri	1	2	5	AST 424	Yıldızlararası Madde	2	0	5
AST 455	GPS Tekniği	1	2	5	ASTFİZ 402	Elektromagnetik Teori II	1	2	5
ASTFİZ 411	Nükleer Fizik	2	0	5					

ASTRONOMİ ve UZAY BİLİMLERİ BÖLÜMÜ
2025-2026 AKADEMİK YILI
EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANLARI
- ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS PAKETİ -

3. – 8. YARIYILLAR GÜZ VE BAHAR				
Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
AST 151	Popüler Astronomi	2	0	3
AST 461	Gökyüzü Gözlemleri	0	2	3
AST 460	Uzay Araştırmaları	2	0	3
AST 462	Astronomide Seçme Konular	2	0	3
AST 464	Arkeoastronomi	2	0	3
AST 463	Uzay Ajansları ve Misyonları	2	0	3