

## Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü

## 2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI (İngilizce ve Türkçe Müfredat)

## UYGULANMAKTA OLAN MÜFREDAT (TÜRKÇE-İNGİLİZCE)

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
<b>Yıl 1 / Yarıyıl 1</b>								
TUR0101	Türk Dili -I	2	0	0	2	2	2	Z
ATA0101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi -I	2	0	0	2	2	2	Z
FİZ0151	Fizik - I	2	2	0	4	3	5	Z
MAT0151	Matematik -I	3	1	0	4	3,5	5	Z
AST0101	Astronomiye Giriş -I	2	2	0	4	3	5	Z
FEN0107	Scientific English -I	2	0	0	2	2	3	Z
4010050042009	Pratik Astronomi	2	0	4	6	4	8	Z
TOPLAM		14	6	4	24	19	<b>30</b>	
<b>Yıl 1 / Yarıyıl 2</b>								
TUR0102	Türk Dili - II	2	0	0	2	2	2	Z
ATA0102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2	2	Z
FİZ0152	Fizik - II	2	2	0	4	3	5	Z
MAT0152	Matematik - II	3	1	0	4	3,5	5	Z
401001202016	Astronomiye Giriş - II	2	4	0	6	4	8	Z
FEN0102	Scientific English - II	2	0	0	2	2	3	Z
FEN0104	Computer	3	0	0	3	3	3	Z
401005122011	Üniversite Yaşamına Geçiş	2	0	0	2	2	2	Z
TOPLAM		17	6	2	25	21	<b>30</b>	
<b>Yıl 2 / Yarıyıl 1</b>								
AST0201	Solar System	2	2	0	4	3	6	Z
MAT0251	Matematik III	3	1	0	4	3,5	5	Z
FİZ0251	Modern Fizik	2	2	0	4	3	5	Z
401006152006	Yörünge Geometrisi	2	2	0	4	3	9	Z
MAT0253	Lineer Cebir	2	2	0	4	3	5	Z
TOPLAM		11	9		20	15,5	<b>30</b>	
<b>Yıl 2 / Yarıyıl 2</b>								
AST0202	Introduction to Astrophysics	2	2	0	4	3	6	Z
MAT0252	Matematik IV	3	1	0	4	3,5	5	Z
MAT0254	Diferansiyel Denklemler	2	2	0	4	3	5	Z
401006142009	Işıkölçüme Giriş	2	0	2	4	3	6	Z
401006162009	Fiziksel Ölçümlerin Yanılgısı	2	0	2	4	3	6	Z
401006182011	Topluma Hizmet Uygulamaları	2	0	0	2	2	2	Z
TOPLAM		13	9		22	17,5	<b>30</b>	

Yıl 3 / Yarıyıl 1								
FİZ0351	Quantum Mechanics	2	2	0	4	3	7	Z
10420101E11383	Cosmic Electrodynamics I	2	2	0	4	3	4	Z
AST301	Yıldız Atmosferleri	2	2	0	4	3	5	Z
401003732006	Gök Mekanığı	2	2	0	4	3	4	Z
ASTRONOMİ-05	Seçmeli Ders Grubu I'den bu ders seçilecektir.	0	0	0	0	3	5	S
ASTRONOMİ-05	Seçmeli Ders Grubu I'den bu ders seçilecektir.	0	0	0	0	3	5	S
TOPLAM		8	8			18	30	
Yıl 3 / Yarıyıl 2								
10420101E11372	Quantum Mechanics II	2	2	0	4	3	5	Z
AST0302	Stellar Interiors and Evolution	2	2	0	4	3	5	Z
AST0304	Introduction to Spectroscopy	2	2	0	4	3	5	Z
401003242006	Teorik Mekanik	2	2	0	4	3	5	Z
ASTRONOMİ-06	Seçmeli Ders Grubu II'den bu ders seçilecektir.	0	0	0	0	3	5	S
ASTRONOMİ-06	Seçmeli Ders Grubu II'den bu ders seçilecektir.	0	0	0	0	3	5	S
TOPLAM		8	8			18	30	
Yıl 4 / Yarıyıl 1								
10420101E11449	Non-Optical Astronomy	2	2	0	4	3	3	Z
AST0401	Solar Physics	2	2	0	4	3	6	Z
AST0403	Çift Yıldızlar	2	2	0	4	3	6	Z
ASTRONOMİ-07	Seçmeli Ders Grubu III'den bu ders seçilecektir.	0	0	0	0	3	5	S
ASTRONOMİ-07	Seçmeli Ders Grubu III'den bu ders seçilecektir.	0	0	0	0	3	5	S
ASTRONOMİ-07	Seçmeli Ders Grubu III'den bu ders seçilecektir.	0	0	0	0	3	5	S
TOPLAM		6	6	0	12	18	30	
Yıl 4 / Yarıyıl 2								
AST0402	Variable Stars	2	2	0	4	3	6	Z
401004202001	Galaksiler ve Kozmoloji	2	2	0	4	3	4	Z
ASTRONOMİ-08	Seçmeli Ders Grubu IV'den bu ders seçilecektir.	0	0	0	0	3	5	S
ASTRONOMİ-08	Seçmeli Ders Grubu IV'den bu ders seçilecektir.	0	0	0	0	3	5	S
ASTRONOMİ-08	Seçmeli Ders Grubu IV'den bu ders seçilecektir.	0	0	0	0	3	5	S
ASTRONOMİ-08	Seçmeli Ders Grubu IV'den bu ders seçilecektir.	0	0	0	0	3	5	S
TOPLAM		4	4	0	8	18	30	

## UYGULANMAKTA OLAN MÜFREDATA AİT SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
<b>Yıl 3/Yarıyıl I</b>								
<b>SEÇMELİ DERS GRUBU ADI -I (Bu seçmeli grubundan sadece 2 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 10 AKTS kredisi ders alınacaktır.)</b>								
FİZ0355	Termodinamik	2	2	0	4	3	5	S
10420102T11385	Diferansiyel Geometri	2	2	0	4	3	5	S
401003772006	Astronomide Matematik Yöntemler	2	2	0	4	4	5	S
401003872012	Observational Tools and Methods in Astronomy I	2	2	0	4	3	5	S
10420102T11389	Astronomi Tarihi	3	0	0	3	3	5	S
401003912014	İşaret Dili	2	0	0	2	2	3	S
<b>Yıl 3/ Yarıyıl II</b>								
<b>SEÇMELİ DERS GRUBU ADI -II (Bu seçmeli grubundan sadece 2 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 10 AKTS kredisi ders alınacaktır.)</b>								
10420102E11376	Cosmic Electrodynamics II	2	2	0	3	3	5	S
401003172006	Küresel Astronomi	2	2	0	4	3	5	S
AST0308	Interstellar Matter	2	2	0	3	3	5	S
401006222012	Observational Tools and Methods in Astronomy -II	2	2	0	4	3	5	S
401003922014	Girişimcilik ve Kalite	2	0	0	2	2	3	S
<b>Yıl 4 / Yarıyıl I</b>								
<b>SEÇMELİ DERS GRUBU ADI -III (Bu seçmeli grubundan toplam 15 AKTS kredisi ders alınacaktır.)</b>								
10420102T11453	Nükleer Fizik -I	2	2	0	4	3	5	S
401004552012	Numerical Analysis I	2	2	0	4	3	5	S
AST0303	Astronomide Veri Analizi -I	2	2	0	4	3	5	S
AST0407	Yıldız Kümeleri ve Oymakları	2	2	0	4	3	5	S
401004242006	Özel Yıldızlar	2	2	0	4	3	5	S
AST0409	Kaynak Tarama Teknikleri (Dip. Çal. -I)	0	2	0	2	2	5	S
401004572012	Gezegenli Sistemler	2	2	0	4	3	5	S
AST0411	Astrobiology	2	2	0	4	3	5	S
<b>Yıl 4 / Yarıyıl II</b>								
<b>SEÇMELİ DERS GRUBU ADI -IV (Bu seçmeli grubundan sadece 4 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 20 AKTS kredisi ders alınacaktır.)</b>								
10420102T11450	Nükleer Fizik -II	2	2	0	4	3	5	S
MAT0452	Nümerik Analiz II	2	2	0	4	3	5	S
MAT0454	Uygulamalı Matematik	2	2	0	4	3	5	S
AST0312	Astronomide Veri Analizi -II	2	2	0	4	3	5	S
AST0408	Bitirme Tezi (Dip. Çal. II)	0	2	0	2	2	5	S
401004222001	Yıldız Aktivitesi	2	2	0	4	3	5	S
AST0404	Extragalactic Astronomy	2	2	0	4	3	5	S
AST0410	Astroarkeoloji	2	2	0	4	3	5	S