

## 2022 MÜFREDATI FEN FAKÜLTES / ASTRONOM VE UZAY BİLİMLER ENSTİTÜSÜ

SINIF: 1	DÖNEM: GÜZ	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı							
		Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip
AST101	ASTRONOMYE GİRİŞ I	2022	2	2	6	6	Z		
AST103	BİLGİ SAYARI I	2022	1	2	3	3	Z		
ASTF Z101	FİZİK I (MEKANİK)	2022	4	0	6	6	Z		
AST NG101	NG LİZANSI I	2022	2	0	2	2	Z		
ASTMAT101	GENEL MATEMATİK I	2022	4	0	6	6	Z		
ASTMAT105	LİNEER CEBİR	2022	2	2	5	5	Z		
ASTTÜD101	TÜRK DİLİ I	2022	2	0	2	2	Z		
<b>KREDİ TOPLAMI</b>						<b>30 / 30</b>			<b>30</b>

SINIF: 1	DÖNEM: BAHAR	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı							
		Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip
AST102	ASTRONOMYE GİRİŞ II	2022	2	2	6	6	Z		
AST104	BİLGİ SAYARI II	2022	0	4	4	4	Z		
ASTF Z102	FİZİK II (ELEKTRİK VE MANYETİZM)	2022	4	0	6	6	Z		
ASTF Z114	FİZİK I (MEKANİK) LAB.	2022	0	2	2	2	Z		
AST NG102	NG LİZANSI II	2022	2	0	2	2	Z		
ASTKP102	KARİYER PLANLAMA	2022	1	0	2	2	Z		
ASTMAT102	GENEL MATEMATİK II	2022	4	0	6	6	Z		
ASTTÜD102	TÜRK DİLİ II	2022	2	0	2	2	Z		
<b>KREDİ TOPLAMI</b>						<b>30 / 60</b>			<b>60</b>

SINIF: 2	DÖNEM: GÜZ	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı							
		Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip
AST201	KÜRESEL ASTRONOMİ	2022	2	2	4	4	Z		
AST203	TEMEL İSTATİSTİK	2022	3	0	4	4	Z		
ASTF Z201	FİZİK III (MODERN FİZİK)	2022	4	0	4	4	Z		
ASTF Z211	FİZİK II (ELEKTRİK VE MANYETİZM) LAB.	2022	0	2	2	2	Z		
ASTMAT203	ANALİTİK GEOMETRİ I	2022	2	0	2	2	Z		
ASTMAT205	DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	2022	4	0	4	4	Z		
ASTTAR201	ATATÜRK LİZANSI VE NİTELİK TARİHİ	2022	2	0	2	2	Z		
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 2. SINIF GÜZ	2022	2	0	5	5	S		1
AST 151	POPÜLER ASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S		
AST 421	UZAY HUKUKU	2022	2	0	5	5	S		
AST 411	GÖZLEMSEL ASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S		
AST 423	ASTRONOMİ TARİHİ	2022	2	0	5	5	S		
AST 463	UZAY AJANSLARI VE MİSYONLARI	2022	2	0	5	5	S		
AST 464	ARKEOASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S		
ASTF Z205	FİZİKTE MATEMATİK METOTLARI I	2022	1	2	5	5	S		
ASTK M459	GENEL KOSMOS I	2022	4	0	5	5	S		
ASTMAT201	ANALİZ III	2022	1	2	5	5	S		
AST 420	GÜNEŞ SİSTEMİ	2022	2	0	5	5	S		
ASTK M466	GENEL KOSMOS II	2022	4	0	5	5	S		
ASTMAT206	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	2022	1	2	5	5	S		
AST 427	GÜNEŞ FİZİKİ	2022	2	0	5	5	S		
AST 435	UZAY PROGRAMLAMA I	2022	2	2	5	5	S		
AST 445	KURAMSAL RADYO ASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S		
AST 451	UZAY ORTAMI	2022	2	0	5	5	S		
AST 457	AY VE GÜNEŞ TUTULMASI	2022	2	0	5	5	S		
AST 422	ASTRONOMDE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2022	2	0	5	5	S		
AST 428	ÇİFT YILDIZLAR	2022	2	0	5	5	S		
AST 432	UZAY PROGRAMLAMA II	2022	2	2	5	5	S		

AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOM	2022	2	0	5	5	S	
AST448	ASTROF Z KTE MATEMATİK METOTLAR	2022	2	0	5	5	S	
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2022	2	0	5	5	S	
AST456	ASTRONOMİK GÖRÜNTÜ LEME VE ANALİZ	2022	0	4	5	5	S	
ASTF Z206	F Z KTE MATEMATİK METOTLAR II	2022	1	2	5	5	S	
ASTF Z304	ELEKTRONİK II	2022	2	0	5	5	S	
ASTF Z314	ELEKTRONİK LAB. II	2022	1	2	5	5	S	
ASTMAT302	ANALİZ IV	2022	1	2	5	5	S	
AST425	ASTRONOM DEĞER ANALİZ I	2022	1	2	5	5	S	
AST429	YÜKSEK ENERJİ ASTROFİZİK	2022	2	0	5	5	S	
AST431	ASTRONOM DEĞER SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2022	1	2	5	5	S	
AST433	RELATİVİSTİK ASTROFİZİK	2022	2	0	5	5	S	
AST437	PLAZMA ASTROFİZİK	2022	2	0	5	5	S	
AST441	YILDIZ EVRİM MODELLELERİ	2022	2	0	5	5	S	
AST443	BİLİMİN GELİŞİMİ	2022	2	0	5	5	S	
AST449	ANTENLER	2022	2	0	5	5	S	
AST453	COĞRAFİK BİLGİSİTEMLER	2022	1	2	5	5	S	
AST455	GPS TEKNİK	2022	1	2	5	5	S	
ASTF Z411	NÜKLEER FİZİK	2022	2	0	5	5	S	
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2022	2	0	5	5	S	
AST426	ASTRONOM DEĞER ANALİZ II	2022	1	2	5	5	S	
AST434	UZUN DALGA ASTRONOMİSİ	2022	2	0	5	5	S	
AST438	PRATİK ASTRONOMİ	2022	0	4	5	5	S	
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2022	2	0	5	5	S	
AST442	KARADELİKLER	2022	2	0	5	5	S	
AST444	BİLİMİN GELİŞİMİ II	2022	2	0	5	5	S	
AST450	ANTEN LABORATUVARI	2022	1	2	5	5	S	
AST452	RADYO ASTRONOMİ PROJELERİ	2022	1	2	5	5	S	
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2022	2	0	5	5	S	
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2022	2	0	5	5	S	
AST462	ASTRONOM DEĞER SEÇME KONULARI	2022	2	0	5	5	S	
ASTF Z402	ELEKTROMAGNETİK TEORİ II	2022	1	2	5	5	S	
ÜADS 201	ÜNİVERSİTE ALANDIĞI SEÇMELİ DERSLER	2022	2	0	3	3	S	3
A-ISL 207	PAZARLAMA TEKNİKLERİ	2022	3	0	5	5	S	
A-ISL 307	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2022	3	0	5	5	S	
A-ISL 425	GRUP DİNAMİKLERİ	2022	3	0	4	4	S	
ALA 559	GRUP DİNAMİKLERİ VE NOVASYON	2022	2	0	4	4	S	
AST 151	POPÜLER ASTRONOMİ	2022	2	0	3	3	S	
AST 463	UZAY AJANSLARI VE MİSYONLARI	2022	2	0	3	3	S	
ATA 101	CUMHURİYET TARİHİ	2022	2	0	2	2	S	
BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2022	2	0	3	3	S	
B-IKT101	KT SADAĞRANI	2022	3	0	5	5	S	
B-IKT319	KAMU MALLIYATI	2022	3	0	5	5	S	
B-IKT413	ÇEVRE EKONOMİSİ	2022	3	0	4	4	S	
B Y 419	BALIK BİLİMİ	2022	2	0	3	3	S	
B Y 421	RADYOBİYOLOJİ	2022	2	0	3	3	S	
B Y 463	BİYOLOJİ DEĞER GÜNCEL KONULAR I	2022	2	0	3	3	S	
B Y 467	DENİZ BİYOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S	
B-MLY417	TÜRK VERGİSİSTEMİ	2022	3	0	4	4	S	
B-SRV107	SOSYAL BİLİMLERE GİRİŞ	2022	3	0	4	4	S	
GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2022	2	0	4	4	S	
GAZ 459	KİMLİK GAZETECİLİK	2022	2	0	4	4	S	
GK 001	BİLİMSEL VE BİLİMSELLEŞME MÜCADELESİ	2022	2	0	2	2	S	
GK 003	BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ	2022	2	0	2	2	S	

H T 345	REKLAM VE ETİK	2022	2	0	4	4	S
H T 457	SİYASAL LETİM KAMPANYALARI	2022	2	0	4	4	S
K M S 233	ÇEVRE KORUMA	2022	2	0	3	3	S
K M S 253	KİMYA VE SANAT	2022	2	0	3	3	S
K M S 255	KİMYA VE ENERJİ	2022	2	0	3	3	S
K M S 267	KİMYA FELSEFESİ	2022	2	0	3	3	S
MAT 225	MATRİS ÇEBİRİ	2022	2	0	3	3	S
MAT 305	MATEMATİK TARHI	2022	2	0	3	3	S
M M S 45	ESTETİK	2022	2	0	3	3	S
RTS 369	SİYASAL LETİM	2022	2	0	4	4	S
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LETİM	2022	2	0	4	4	S
SEC128	TIPTA BTEKLER	2022	2	0	3	3	S
SEÇ 114	KİŞİSEL GELİME KARİYER PLANLAMASI	2022	2	0	2	2	S
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKSİKOLOJİ	2022	2	0	2	2	S
SF Z 301	MADDENİN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ	2022	2	0	3	3	S
SF Z 305	RADYASYON VE SAĞLIK FİZİKİ	2022	2	0	3	3	S
SF Z 307	FİZİKTE BİLGE SAYAR UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
SF Z 401	X-IŞINLARI VE UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
SF Z 403	YARI İLETKEN FİZİKİNE GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S
SF Z 405	OPTOELEKTRONİĞE GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S
SF Z 407	FİBER OPTİK	2022	2	0	3	3	S
SF Z 411	BİLİM TARHI	2022	2	0	3	3	S
SF Z 413	FİZİK VE EKONOMİ	2022	2	0	3	3	S
TUR213.3	TURKİYE POLİTİKASI VE PLANLAMASI	2022	2	0	3	3	S
TUR213.4	DESTEK NASYON YÖNETİMİ	2022	2	0	3	3	S
UZMS32	MÜHENDİSLİK ETİKİ	2022	3	0	3	3	S
UZMS41	UZAY HUKUKU	2022	3	0	3	3	S
VET 001	HAYVAN HAKLARI	2022	2	0	2	2	S
AST 460	UZAY ARAŞTIRMALARI	2022	2	0	3	3	S
AST 462	ASTRONOMİDE SEÇME KONULARI	2022	2	0	3	3	S
AST 464	ARKEOASTRONOMİ	2022	2	0	3	3	S
ATA 102	MODERN TÜRK TARHI	2022	2	0	2	2	S
B Y 452	HAYVAN DAVRANIŞI	2022	2	0	3	3	S
B Y 464	BİYOLOJİDE GÜNCEL KONULAR II	2022	2	0	3	3	S
GAZ 350	KÜLTÜRLERARASI LETİM	2022	2	0	4	4	S
GAZ 438	GÖSTERGEBİLİME GÖRSEL OKURYAZARLIK	2022	2	0	4	4	S
GK 004	BİLİME ARAŞTIRMA ETİKİ	2022	2	0	2	2	S
H T 348	REKLAM ANALİZLERİ	2022	2	0	4	4	S
H T 418	LETİM SOSYOLOJİSİ	2022	2	0	4	4	S
K M S 204	KİMYA TARHI	2022	2	0	3	3	S
K M S 254	GÜNLÜK HAYATTA KİMYA	2022	2	0	3	3	S
MAT 226	MATRİS ÇEBİRİ II	2022	2	0	3	3	S
MAT 306	MATEMATİK TARHI II	2022	2	0	3	3	S
M M S 46	KÜLTÜR TARHI	2022	2	0	3	3	S
REH311.4	ANLASYON VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2022	2	0	3	3	S
REH311.5	BİLİMLERARASI LETİM	2022	2	0	3	3	S
RTS 376	DİJİTAL ÇERKÜRETİM	2022	2	0	4	4	S
RTS 430	DİJİTAL KÜLTÜR VE TOPLUM	2022	2	0	4	4	S
SF Z 304	AKI KANLAR MEKAN	2022	2	0	3	3	S
SF Z 306	OPTİK	2022	2	0	3	3	S
SF Z 308	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	2022	2	0	3	3	S
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S
SF Z 402	SÜPER İLETKENLİĞE GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S
SF Z 412	BİLİM TARHI II	2022	2	0	3	3	S

SF Z 414	B L MVE TEKNOLOJ	2022	2	0	3	3	S
SF Z 418	KUANTUM NANOYAPILARA G R	2022	2	0	3	3	S
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE E İTİM	2022	2	0	2	2	S
UZMS34	UZAYDA NSAN SA LI İ	2022	3	0	3	3	S
UZMS43	PROJE YÖNET M	2022	3	0	3	3	S
LK 204	LK YARDIM	2022	2	0	3	3	S
SFA303	ISI VE TERMOD NAM K	2022	2	0	3	3	S
SF Z401	X-I İNLERİ VE UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S

**KREDİ TOPLAMI 30 / 90 90**

<b>SINIF: 2 DÖNEM: BAHAR</b>		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı						
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip Op. PSDS PSKM	
AST202	GÖK MEKAN	2022	2	2	4	4	Z	
AST204	ASTROFİZİK	2022	4	0	4	4	Z	
AST206	TERMODİNAMİK	2022	2	0	3	3	Z	
ASTF Z212	OPTİK LABORATUVARI	2022	0	2	3	3	Z	
ASTMAT204	ANALİTİK GEOMETRİ II	2022	2	0	3	3	Z	
ASTMAT208	KİSMİ TÜREVLER DENKLEMLERİ	2022	4	0	3	3	Z	
ASTTAR202	ATATÜRK LK.VE NK.TAR. II	2022	2	0	2	2	Z	
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 2. SINIF BAHAR	2022	2	0	5	5	S 1	
AST 151	POPÜLER ASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S	
AST 421	UZAY HUKUKU	2022	2	0	5	5	S	
AST 411	GÖZLEMSEL ASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S	
AST 423	ASTRONOMİ TARİHİ	2022	2	0	5	5	S	
AST 463	UZAY AJANSLARI VE MİSYONLARI	2022	2	0	5	5	S	
AST 464	ARKEOASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S	
ASTK M459	GENEL KÖRGEYİM I	2022	4	0	5	5	S	
ASTMAT201	ANALİZ III	2022	1	2	5	5	S	
AST 420	GÜNEŞ STEMİ	2022	2	0	5	5	S	
ASTK M466	GENEL KÖRGEYİM II	2022	4	0	5	5	S	
ASTMAT206	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	2022	1	2	5	5	S	
AST 427	GÜNEŞ FİZİKİ	2022	2	0	5	5	S	
AST 435	ULUSLARARASI PROGRAMLAMA I	2022	2	2	5	5	S	
AST 445	KURAMSAL RADYO ASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S	
AST 451	UZAY ORTAMI	2022	2	0	5	5	S	
AST 457	AY VE GÜNEŞ TUTULMASI	2022	2	0	5	5	S	
AST 422	ASTRONOMDE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2022	2	0	5	5	S	
AST 428	ÇİFT YILDIZLAR	2022	2	0	5	5	S	
AST 432	ULUSLARARASI PROGRAMLAMA II	2022	2	2	5	5	S	
AST 446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S	
AST 448	ASTROFİZİKTE MATEMATİK METOTLAR	2022	2	0	5	5	S	
AST 454	YÖRÜNGE MEKANİĞİ	2022	2	0	5	5	S	
AST 456	ASTRONOMİK GÖRÜNTÜLEME VE ANALİZ	2022	0	4	5	5	S	
ASTF Z206	FİZİKTE MATEMATİK METOTLAR II	2022	1	2	5	5	S	
ASTF Z304	ELEKTRONİK II	2022	2	0	5	5	S	
ASTF Z314	ELEKTRONİK LAB. II	2022	1	2	5	5	S	
ASTMAT302	ANALİZ IV	2022	1	2	5	5	S	
AST 425	ASTRONOMDE VERİ ANALİZİ I	2022	1	2	5	5	S	
AST 429	YÜKSEK ENERJİ ASTROFİZİKİ	2022	2	0	5	5	S	
AST 431	ASTRONOMDE SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2022	1	2	5	5	S	
AST 433	RELATİVİSTİK ASTROFİZİK	2022	2	0	5	5	S	
AST 437	PLAZMA ASTROFİZİKİ	2022	2	0	5	5	S	
AST 441	YILDIZ EVRİM MODELLEİ	2022	2	0	5	5	S	
AST 443	BİLİMİN GELİŞİMİ	2022	2	0	5	5	S	
AST 449	ANTENLER	2022	2	0	5	5	S	

AST453	CO RAF B LG S STEMLER	2022	1	2	5	5	S	
AST455	GPS TEKN	2022	1	2	5	5	S	
ASTF Z411	NÜKLEER F Z K	2022	2	0	5	5	S	
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2022	2	0	5	5	S	
AST426	ASTRONOM DE VER ANAL Z II	2022	1	2	5	5	S	
AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2022	2	0	5	5	S	
AST438	PRAT K ASTRONOM	2022	0	4	5	5	S	
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2022	2	0	5	5	S	
AST442	KARADEL KLER	2022	2	0	5	5	S	
AST444	B L M NG L ZCES II	2022	2	0	5	5	S	
AST450	ANTEN LABORATUARI	2022	1	2	5	5	S	
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2022	1	2	5	5	S	
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2022	2	0	5	5	S	
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2022	2	0	5	5	S	
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2022	2	0	5	5	S	
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2022	1	2	5	5	S	
ÜADS 202	ÜN VERS TE ALANDI I SEÇMEL DERS II	2022	2	0	3	3	S	3
A-ISL 207	PAZARLAMA LKELER	2022	3	0	5	5	S	
A-ISL 307	NSAN KAYNAKLARI YÖNET M	2022	3	0	5	5	S	
A-ISL 425	G R MC L K	2022	3	0	4	4	S	
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2022	2	0	4	4	S	
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2022	2	0	3	3	S	
AST 463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2022	2	0	3	3	S	
ATA 101	CUMHUR YET TAR H	2022	2	0	2	2	S	
BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2022	2	0	3	3	S	
B-IKT101	KT SADA G R I	2022	3	0	5	5	S	
B-IKT319	KAMU M AL YES	2022	3	0	5	5	S	
B-IKT413	ÇEVRE EKONOM S	2022	3	0	4	4	S	
B Y 419	BALIK B L M	2022	2	0	3	3	S	
B Y 421	RADYOB YOLOJ	2022	2	0	3	3	S	
B Y 463	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR I	2022	2	0	3	3	S	
B Y 467	DEN Z B YOLOJ S	2022	2	0	3	3	S	
B-MLY417	TÜRK VERG S STEM	2022	3	0	4	4	S	
B-SRV107	SOSYAL B L MLERE G R	2022	3	0	4	4	S	
GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2022	2	0	4	4	S	
GAZ 459	KL MGAZETEC L	2022	2	0	4	4	S	
GK 001	BA İMLİLİK VE BA İMLİLİKLİ MÜCADELE	2022	2	0	2	2	S	
GK 003	B L MTAR H VE FELSEFES	2022	2	0	2	2	S	
H T 345	REKLAMVE ET K	2022	2	0	4	4	S	
H T 457	S YASAL LET MKAMPANYALARI	2022	2	0	4	4	S	
K M S 233	ÇEVRE KORUMA	2022	2	0	3	3	S	
K M S 253	K MYA VE SANAT	2022	2	0	3	3	S	
K M S 255	K MYA VE ENERJ	2022	2	0	3	3	S	
K M S 267	K MYA FELSEFES	2022	2	0	3	3	S	
MAT 225	MATR S CEB R I	2022	2	0	3	3	S	
MAT 305	MATEMAT K TAR H I	2022	2	0	3	3	S	
M M S 45	ESTET K	2022	2	0	3	3	S	
RTS 369	S YASAL LET M	2022	2	0	4	4	S	
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LET M	2022	2	0	4	4	S	
SEC128	TIPTA B TK LER	2022	2	0	3	3	S	
SEÇ 114	K SEL GEL MVE KAR YER PLANLAMASI	2022	2	0	2	2	S	
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2022	2	0	2	2	S	
SF Z 301	MADDEN N YAPISI VE ÖZELL KLER	2022	2	0	3	3	S	
SF Z 305	RADYASYON VE SA LİK F Z	2022	2	0	3	3	S	

SF Z 307	F Z KTE B LG SAYAR UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
SF Z 401	X-I INLARI VE UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
SF Z 403	YARI LETKEN F Z NE G R	2022	2	0	3	3	S
SF Z 405	OPTOELEKTRON E G R	2022	2	0	3	3	S
SF Z 407	F BER OPT K	2022	2	0	3	3	S
SF Z 411	B L MTAR H I	2022	2	0	3	3	S
SF Z 413	F Z K VE EKONOM	2022	2	0	3	3	S
TUR213.3	TUR ZMPOL T KASI VE PLANLAMASI	2022	2	0	3	3	S
TUR213.4	DEST NASYON YÖNET M	2022	2	0	3	3	S
UZMS32	MÜHEND SL K ET	2022	3	0	3	3	S
UZMS41	UZAY HUKUKU	2022	3	0	3	3	S
VET 001	HAYVAN HAKLARI	2022	2	0	2	2	S
AST 460	UZAY ARA TIRMALARI	2022	2	0	3	3	S
AST 462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2022	2	0	3	3	S
AST 464	ARKEOASTRONOM	2022	2	0	3	3	S
ATA 102	MODERN TÜRK TAR H	2022	2	0	2	2	S
B Y 452	HAYVAN DAVRANI I	2022	2	0	3	3	S
B Y 464	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR II	2022	2	0	3	3	S
GAZ 350	KÜLTÜRLERARASI LET M	2022	2	0	4	4	S
GAZ 438	GÖSTERGEB L MVE GÖRSEL OKURYAZARLIK	2022	2	0	4	4	S
GK 004	B L MVE ARA TIRMA ET	2022	2	0	2	2	S
H T 348	REKLAMANAL ZLER	2022	2	0	4	4	S
H T 418	LET MSOSYOLOJ S	2022	2	0	4	4	S
K MS 204	K MYA TAR H	2022	2	0	3	3	S
K MS 254	GÜNLÜK HAYATTA K MYA	2022	2	0	3	3	S
MAT 226	MATR S CEB R II	2022	2	0	3	3	S
MAT 306	MATEMAT K TAR H II	2022	2	0	3	3	S
MMS46	KÜLTÜR TAR H	2022	2	0	3	3	S
REH311.4	AN MASYON VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2022	2	0	3	3	S
REH311.5	B REYLERARASI LET M	2022	2	0	3	3	S
RTS 376	D J TAL ÇER K ÜRET M	2022	2	0	4	4	S
RTS 430	D J TAL KÜLTÜR VE TOPLUM	2022	2	0	4	4	S
SF Z 304	AKI KANLAR MEKAN	2022	2	0	3	3	S
SF Z 306	OPT K	2022	2	0	3	3	S
SF Z 308	YEN LENE B L R ENERJ KAYNAKLARI	2022	2	0	3	3	S
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLER	2022	2	0	3	3	S
SF Z 402	SÜPER LETKENL E G R	2022	2	0	3	3	S
SF Z 412	B L MTAR H II	2022	2	0	3	3	S
SF Z 414	B L MVE TEKNOLOJ	2022	2	0	3	3	S
SF Z 418	KUANTUM NANOYAPILARA G R	2022	2	0	3	3	S
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE E İTİM	2022	2	0	2	2	S
UZMS34	UZAYDA NSAN SA LI I	2022	3	0	3	3	S
UZMS43	PROJE YÖNET M	2022	3	0	3	3	S
LK 204	LK YARDIM	2022	2	0	3	3	S
SFA303	ISI VE TERMOD NAM K	2022	2	0	3	3	S
SF Z401	X-I INLARI VE UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S

**KRED TOPLAMI 30 / 120 120**

**SINIF: 3 DÖNEM: GÜZ**

Kısaltmalar: **PSDS:** Paketten Seçilecek Ders Sayısı  
**PSKM:** Paketten Seçilecek Kredi Miktarı

Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
AST303	YILDIZ ATMOSFERLER	2022	4	0	4	4	Z			
AST305	I İKÖLÇÜME G R	2022	2	2	4	4	Z			
ASTF Z301	KUANTUM F Z I	2022	3	0	5	5	Z			
ASTMAT309	KOMPLEKS FONKS YONLAR TEOR S	2022	3	0	4	4	Z			
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF GÜZ	2022	2	0	5	5	S		2	

AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2022	2	0	5	5	S
AST 421	UZAY HUKUKU	2022	2	0	5	5	S
AST411	GÖZLEMSEL ASTRONOM	2022	2	0	5	5	S
AST423	ASTRONOM TAR H	2022	2	0	5	5	S
AST463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2022	2	0	5	5	S
AST464	ARKEOASTRONOM	2022	2	0	5	5	S
ASTK M459	GENEL K MYA I	2022	4	0	5	5	S
ASTMAT201	ANAL Z III	2022	1	2	5	5	S
AST420	GÜNE S STEM	2022	2	0	5	5	S
ASTK M466	GENEL K MYA II	2022	4	0	5	5	S
ASTMAT206	D FERANS YEL DENKLEMLER II	2022	1	2	5	5	S
AST427	GÜNE F Z	2022	2	0	5	5	S
AST435	LER PROGRAMLAMA I	2022	2	2	5	5	S
AST445	KURAMSAL RADYO ASTRONOM	2022	2	0	5	5	S
AST451	UZAY ORTAM	2022	2	0	5	5	S
AST457	AY VE GÜNE TUTULMASI	2022	2	0	5	5	S
AST422	ASTRONOM DE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2022	2	0	5	5	S
AST428	Ç FT YILDIZLAR	2022	2	0	5	5	S
AST432	LER PROGRAMLAMA II	2022	2	2	5	5	S
AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOM	2022	2	0	5	5	S
AST448	ASTROF Z KTE MATEMAT K METODLAR	2022	2	0	5	5	S
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2022	2	0	5	5	S
AST456	ASTRONOM K GÖRÜNTÜ LEME VE ANAL Z	2022	0	4	5	5	S
ASTF Z206	F Z KTE MATEMAT K METOTLAR II	2022	1	2	5	5	S
ASTF Z304	ELEKTRON K II	2022	2	0	5	5	S
ASTF Z314	ELEKTRON K LAB. II	2022	1	2	5	5	S
ASTMAT302	ANAL Z IV	2022	1	2	5	5	S
AST425	ASTRONOM DE VER ANAL Z I	2022	1	2	5	5	S
AST429	YÜKSEK ENERJ ASTROF Z	2022	2	0	5	5	S
AST431	ASTRONOM DE SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2022	1	2	5	5	S
AST433	RELAT V ST K ASTROF Z K	2022	2	0	5	5	S
AST437	PLAZMA ASTROF Z	2022	2	0	5	5	S
AST441	YILDIZ EVR M MODELLE	2022	2	0	5	5	S
AST443	B L M NG L ZCES I	2022	2	0	5	5	S
AST449	ANTENLER	2022	2	0	5	5	S
AST453	CO RAF B LG S STEMLER	2022	1	2	5	5	S
AST455	GPS TEKN	2022	1	2	5	5	S
ASTF Z411	NÜKLEER F Z K	2022	2	0	5	5	S
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2022	2	0	5	5	S
AST426	ASTRONOM DE VER ANAL Z II	2022	1	2	5	5	S
AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2022	2	0	5	5	S
AST438	PRAT K ASTRONOM	2022	0	4	5	5	S
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2022	2	0	5	5	S
AST442	KARADEL KLER	2022	2	0	5	5	S
AST444	B L M NG L ZCES II	2022	2	0	5	5	S
AST450	ANTEN LABORATUARI	2022	1	2	5	5	S
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2022	1	2	5	5	S
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2022	2	0	5	5	S
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2022	2	0	5	5	S
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2022	2	0	5	5	S
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2022	1	2	5	5	S
MTH T38	UZAY RADYASYON ORTAM VE ETK LER	2022	3	0	5	5	S
ÜADS 301	ÜN VERS TE ALANDI I SEÇMEL DERS III	2022	2	0	3	3	S
A-ISL 207	PAZARLAMA LKELER	2022	3	0	5	5	S

A-ISL 307	NSAN KAYNAKLARI YÖNETİM	2022	3	0	5	5	S
A-ISL 425	GİRİMLER	2022	3	0	4	4	S
ALA 559	GİRİMLER VE NOVASYON	2022	2	0	4	4	S
AST 151	POPÜLER ASTRONOMİ	2022	2	0	3	3	S
AST 463	UZAY AJANSLARI VE MİSYONLARI	2022	2	0	3	3	S
ATA 101	CUMHURİYET TARİHİ	2022	2	0	2	2	S
BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2022	2	0	3	3	S
B-İKT101	İKİTİM SADAĞIRI	2022	3	0	5	5	S
B-İKT319	KAMU MALİYESİ	2022	3	0	5	5	S
B-İKT413	ÇEVRE EKONOMİSİ	2022	3	0	4	4	S
B Y 419	BALIK BİLİMİ	2022	2	0	3	3	S
B Y 421	RADYOBİYOLOJİ	2022	2	0	3	3	S
B Y 463	BİYOLOJİDE GÜNCEL KONULAR I	2022	2	0	3	3	S
B Y 467	DENİZ BİYOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S
B-MLY417	TÜRK VERGİSİSTEMİ	2022	3	0	4	4	S
B-SRV107	SOSYAL BİLİMLERE GİRİŞ	2022	3	0	4	4	S
GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2022	2	0	4	4	S
GAZ 459	KİMLİĞAZETECİLİK	2022	2	0	4	4	S
GK 001	BASIN KİMLİLİK VE BASIN KİMLİLİĞİLE MÜCADELE	2022	2	0	2	2	S
GK 003	BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ	2022	2	0	2	2	S
H T 345	REKLAM VE ETİK	2022	2	0	4	4	S
H T 457	SİYASAL LETİM KAMPANYALARI	2022	2	0	4	4	S
K M S 233	ÇEVRE KORUMA	2022	2	0	3	3	S
K M S 253	KİMYA VE SANAT	2022	2	0	3	3	S
K M S 255	KİMYA VE ENERJİ	2022	2	0	3	3	S
K M S 267	KİMYA FELSEFESİ	2022	2	0	3	3	S
MAT 225	MATRİS ÇEBİRİ	2022	2	0	3	3	S
MAT 305	MATEMATİK TARİHİ	2022	2	0	3	3	S
M M S 45	ESTETİK	2022	2	0	3	3	S
RTS 369	SİYASAL LETİM	2022	2	0	4	4	S
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LETİM	2022	2	0	4	4	S
SEC128	TIPTA BİTKİLER	2022	2	0	3	3	S
SEÇ 114	KİŞİSEL GELİŞİM VE KARİYER PLANLAMASI	2022	2	0	2	2	S
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKSİKOLOJİ	2022	2	0	2	2	S
SF Z 301	MADDENİN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ	2022	2	0	3	3	S
SF Z 305	RADYASYON VE SAĞLIK FİZİKİ	2022	2	0	3	3	S
SF Z 307	FİZİKTE BİLGE SAYAR UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
SF Z 401	X-İNİNLERİ VE UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
SF Z 403	YARI İLETKEN FİZİKİNE GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S
SF Z 405	OPTOELEKTRONİĞE GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S
SF Z 407	FİBER OPTİK	2022	2	0	3	3	S
SF Z 411	BİLİM TARİHİ	2022	2	0	3	3	S
SF Z 413	FİZİK VE EKONOMİ	2022	2	0	3	3	S
TUR213.3	TÜRK ZEMİN POLİTİKASI VE PLANLAMASI	2022	2	0	3	3	S
TUR213.4	DEĞER NASYON YÖNETİMİ	2022	2	0	3	3	S
UZMS32	MÜHENDİSLİK ETİKİ	2022	3	0	3	3	S
UZMS41	UZAY HUKUKU	2022	3	0	3	3	S
VET 001	HAYVAN HAKLARI	2022	2	0	2	2	S
AST 460	UZAY ARAŞTIRMALARI	2022	2	0	3	3	S
AST 462	ASTRONOMİDE SEÇME KONULARI	2022	2	0	3	3	S
AST 464	ARKEOASTRONOMİ	2022	2	0	3	3	S
ATA 102	MODERN TÜRK TARİHİ	2022	2	0	2	2	S
B Y 452	HAYVAN DAVRANIŞI	2022	2	0	3	3	S
B Y 464	BİYOLOJİDE GÜNCEL KONULAR II	2022	2	0	3	3	S



GAZ 350	KÜLTÜRLERARASI LET M	2022	2	0	4	4	S	
GAZ 438	GÖSTERGEB L MVE GÖRSEL OKURYAZARLIK	2022	2	0	4	4	S	
GK 004	B L MVE ARA TIRMA ET	2022	2	0	2	2	S	
H T 348	REKLAMANAL ZLER	2022	2	0	4	4	S	
H T 418	LET MSOSYOLOJ S	2022	2	0	4	4	S	
K MS 204	K MYA TAR H	2022	2	0	3	3	S	
K MS 254	GÜNLÜK HAYATTA K MYA	2022	2	0	3	3	S	
MAT 226	MATR S CEB R II	2022	2	0	3	3	S	
MAT 306	MATEMAT K TAR H II	2022	2	0	3	3	S	
M MS46	KÜLTÜR TAR H	2022	2	0	3	3	S	
REH311.4	AN MASYON VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2022	2	0	3	3	S	
REH311.5	B REYLERARASI LET M	2022	2	0	3	3	S	
RTS 376	D J TAL ÇER K ÜRET M	2022	2	0	4	4	S	
RTS 430	D J TAL KÜLTÜR VE TOPLUM	2022	2	0	4	4	S	
SF Z 304	AKI KANLAR MEKAN	2022	2	0	3	3	S	
SF Z 306	OPT K	2022	2	0	3	3	S	
SF Z 308	YEN LENE B L R ENERJ KAYNAKLARI	2022	2	0	3	3	S	
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLER	2022	2	0	3	3	S	
SF Z 402	SÜPER LETKENL E G R	2022	2	0	3	3	S	
SF Z 412	B L MTAR H II	2022	2	0	3	3	S	
SF Z 414	B L MVE TEKNOLOJ	2022	2	0	3	3	S	
SF Z 418	KUANTUM NANOYAPILARA G R	2022	2	0	3	3	S	
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE E İTİM	2022	2	0	2	2	S	
UZMS34	UZAYDA NSAN SA LI İ	2022	3	0	3	3	S	
UZMS43	PROJE YÖNET M	2022	3	0	3	3	S	
LK 204	LK YARDIM	2022	2	0	3	3	S	
SFA303	ISI VE TERMÖD NAM K	2022	2	0	3	3	S	
SF Z401	X-I INLARI VE UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S	

**K R E D T O P L A M I 30 / 150 145**

**SINIF: 3 DÖNEM: BAHAR**

Kısaltmalar: **PSDS:** Paketten Seçilecek Ders Sayısı  
**PSKM:** Paketten Seçilecek Kredi Miktarı

Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
AST304	YILDIZ Ç YAPISI VE EVR M	2022	4	0	4	4	Z			
AST306	TAYFB L ME G R	2022	2	2	4	4	Z			
AST330	ASTRONOM DE SAYISAL ÇÖZÜML. I	2022	2	2	4	4	Z			
ASTF Z302	KUANTUMF Z II	2022	3	0	5	5	Z			
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF BAHAR	2022	2	0	5	5	S		2	
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2022	2	0	5	5	S			
AST 421	UZAY HUKUKU	2022	2	0	5	5	S			
AST411	GÖZLEMSEL ASTRONOM	2022	2	0	5	5	S			
AST423	ASTRONOM TAR H	2022	2	0	5	5	S			
AST463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2022	2	0	5	5	S			
AST464	ARKEOASTRONOM	2022	2	0	5	5	S			
ASTK M459	GENEL K MYA I	2022	4	0	5	5	S			
ASTMAT201	ANAL Z III	2022	1	2	5	5	S			
AST420	GÜNE S STEM	2022	2	0	5	5	S			
ASTK M466	GENEL K MYA II	2022	4	0	5	5	S			
ASTMAT206	D FERANS YEL DENKLEMLER II	2022	1	2	5	5	S			
AST427	GÜNE F Z	2022	2	0	5	5	S			
AST435	LER PROGRAMLAMA I	2022	2	2	5	5	S			
AST445	KURAMSAL RADYO ASTRONOM	2022	2	0	5	5	S			
AST451	UZAY ORTAM	2022	2	0	5	5	S			
AST457	AY VE GÜNE TUTULMASI	2022	2	0	5	5	S			
AST422	ASTRONOM DE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2022	2	0	5	5	S			
AST428	Ç FT YILDIZLAR	2022	2	0	5	5	S			

AST432	LER PROGRAMLAMA II	2022	2	2	5	5	S	
AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOM	2022	2	0	5	5	S	
AST448	ASTROF Z KTE MATEMATİK METODLAR	2022	2	0	5	5	S	
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2022	2	0	5	5	S	
AST456	ASTRONOMİK GÖRÜNTÜ LEME VE ANALİZ	2022	0	4	5	5	S	
ASTF Z206	F Z KTE MATEMATİK METOTLAR II	2022	1	2	5	5	S	
ASTF Z304	ELEKTRONİK II	2022	2	0	5	5	S	
ASTF Z314	ELEKTRONİK LAB. II	2022	1	2	5	5	S	
ASTM302	ANALİZ IV	2022	1	2	5	5	S	
AST425	ASTRONOM DEĞER ANALİZ I	2022	1	2	5	5	S	
AST429	YÜKSEK ENERJİ ASTROFİZİK	2022	2	0	5	5	S	
AST431	ASTRONOM DEĞER SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2022	1	2	5	5	S	
AST433	RELATİVİSTİK ASTROFİZİK	2022	2	0	5	5	S	
AST437	PLAZMA ASTROFİZİK	2022	2	0	5	5	S	
AST441	YILDIZ EVRİMİ MODELLEME	2022	2	0	5	5	S	
AST443	BİLİMİN GELİŞİMİ	2022	2	0	5	5	S	
AST449	ANTENLER	2022	2	0	5	5	S	
AST453	COĞRAFİK BİLGİ SİSTEMLER	2022	1	2	5	5	S	
AST455	GPS TEKNİK	2022	1	2	5	5	S	
ASTF Z411	NÜKLEER FİZİK	2022	2	0	5	5	S	
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2022	2	0	5	5	S	
AST426	ASTRONOM DEĞER ANALİZ II	2022	1	2	5	5	S	
AST434	UZUN DALGA ASTRONOMİSİ	2022	2	0	5	5	S	
AST438	PRATİK ASTRONOMİ	2022	0	4	5	5	S	
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2022	2	0	5	5	S	
AST442	KARADELİKLER	2022	2	0	5	5	S	
AST444	BİLİMİN GELİŞİMİ II	2022	2	0	5	5	S	
AST450	ANTEN LABORATUVARI	2022	1	2	5	5	S	
AST452	RADYO ASTRONOMİ PROJELERİ	2022	1	2	5	5	S	
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2022	2	0	5	5	S	
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2022	2	0	5	5	S	
AST462	ASTRONOM DEĞER SEÇME KONULARI	2022	2	0	5	5	S	
ASTF Z402	ELEKTROMAGNETİK TEORİ II	2022	1	2	5	5	S	
MTH T38	UZAY RADYASYON ORTAM VE ETKİLERİ	2022	3	0	5	5	S	
ÜADS 302	ÜNİVERSİTE ALANI İÇİN SEÇİMLER DERSİ IV	2022	2	0	3	3	S	3
A-ISL 207	PAZARLAMA TEKNİKLERİ	2022	3	0	5	5	S	
A-ISL 307	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2022	3	0	5	5	S	
A-ISL 425	GRUP İÇİLEME	2022	3	0	4	4	S	
ALA 559	GRUP İÇİLEME VE İNOVASYON	2022	2	0	4	4	S	
AST 151	POPÜLER ASTRONOMİ	2022	2	0	3	3	S	
AST 463	UZAY AJANSLARI VE MİSYONLARI	2022	2	0	3	3	S	
ATA 101	CUMHURİYET TARİHİ	2022	2	0	2	2	S	
BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2022	2	0	3	3	S	
B-IKT101	İKİTİM SADAĞIRI	2022	3	0	5	5	S	
B-IKT319	KAMU MALİYESİ	2022	3	0	5	5	S	
B-IKT413	ÇEVRE EKONOMİSİ	2022	3	0	4	4	S	
B Y 419	BALIK BİLİMİ	2022	2	0	3	3	S	
B Y 421	RADYOBİYOLOJİ	2022	2	0	3	3	S	
B Y 463	BİYOLOJİ DEĞER GÜNCEL KONULAR I	2022	2	0	3	3	S	
B Y 467	DENİZ BİYOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S	
B-MLY417	TÜRK VERGİSİSTEMİ	2022	3	0	4	4	S	
B-SRV107	SOSYAL BİLİMLERE GİRİŞ	2022	3	0	4	4	S	
GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2022	2	0	4	4	S	
GAZ 459	KİMLİK GAZETECİLİK	2022	2	0	4	4	S	

GK 001	BA İMLİLİK VE BA İMLİLİKLA MÜCADELE	2022	2	0	2	2	S
GK 003	B L MTAR H VE FELSEFES	2022	2	0	2	2	S
H T 345	REKLAMVE ET K	2022	2	0	4	4	S
H T 457	S YASAL LET MKAMPANYALARI	2022	2	0	4	4	S
K MS 233	ÇEVRE KORUMA	2022	2	0	3	3	S
K MS 253	K MYA VE SANAT	2022	2	0	3	3	S
K MS 255	K MYA VE ENERJ	2022	2	0	3	3	S
K MS 267	K MYA FELSEFES	2022	2	0	3	3	S
MAT 225	MATR S CEB R I	2022	2	0	3	3	S
MAT 305	MATEMAT K TAR H I	2022	2	0	3	3	S
M MS45	ESTET K	2022	2	0	3	3	S
RTS 369	S YASAL LET M	2022	2	0	4	4	S
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LET M	2022	2	0	4	4	S
SEC128	TIPTA B TK LER	2022	2	0	3	3	S
SEÇ 114	K SEL GEL MVE KAR YER PLANLAMASI	2022	2	0	2	2	S
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2022	2	0	2	2	S
SF Z 301	MADDEN N YAPISI VE ÖZELL KLER	2022	2	0	3	3	S
SF Z 305	RADYASYON VE SA LIK F Z	2022	2	0	3	3	S
SF Z 307	F Z KTE B LG SAYAR UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
SF Z 401	X-I İNLARI VE UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
SF Z 403	YARI LETKEN F Z NE G R	2022	2	0	3	3	S
SF Z 405	OPTOELEKTRON E G R	2022	2	0	3	3	S
SF Z 407	F BER OPT K	2022	2	0	3	3	S
SF Z 411	B L MTAR H I	2022	2	0	3	3	S
SF Z 413	F Z K VE EKONOM	2022	2	0	3	3	S
TUR213.3	TUR ZMPOL T KASI VE PLANLAMASI	2022	2	0	3	3	S
TUR213.4	DEST NASYON YÖNET M	2022	2	0	3	3	S
UZMS32	MÜHEND SL K ET	2022	3	0	3	3	S
UZMS41	UZAY HUKUKU	2022	3	0	3	3	S
VET 001	HAYVAN HAKLARI	2022	2	0	2	2	S
AST 460	UZAY ARA TIRMALARI	2022	2	0	3	3	S
AST 462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2022	2	0	3	3	S
AST 464	ARKEOASTRONOM	2022	2	0	3	3	S
ATA 102	MODERN TÜRK TAR H	2022	2	0	2	2	S
B Y 452	HAYVAN DAVRANI I	2022	2	0	3	3	S
B Y 464	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR II	2022	2	0	3	3	S
GAZ 350	KÜLTÜRLERARASI LET M	2022	2	0	4	4	S
GAZ 438	GÖSTERGEB L MVE GÖRSEL OKURYAZARLIK	2022	2	0	4	4	S
GK 004	B L MVE ARA TIRMA ET	2022	2	0	2	2	S
H T 348	REKLAMANAL ZLER	2022	2	0	4	4	S
H T 418	LET MSOSYOLOJ S	2022	2	0	4	4	S
K MS 204	K MYA TAR H	2022	2	0	3	3	S
K MS 254	GÜNLÜK HAYATTA K MYA	2022	2	0	3	3	S
MAT 226	MATR S CEB R II	2022	2	0	3	3	S
MAT 306	MATEMAT K TAR H II	2022	2	0	3	3	S
M MS46	KÜLTÜR TAR H	2022	2	0	3	3	S
REH311.4	AN MASYON VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2022	2	0	3	3	S
REH311.5	B REYLERARASI LET M	2022	2	0	3	3	S
RTS 376	D J TAL ÇER K ÜRET M	2022	2	0	4	4	S
RTS 430	D J TAL KÜLTÜR VE TOPLUM	2022	2	0	4	4	S
SF Z 304	AKI KANLAR MEKAN	2022	2	0	3	3	S
SF Z 306	OPT K	2022	2	0	3	3	S
SF Z 308	YEN LENE B L R ENERJ KAYNAKLARI	2022	2	0	3	3	S
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLER	2022	2	0	3	3	S

SF Z 402	SÜPER LETKENLER	2022	2	0	3	3	S		
SF Z 412	BİLENTARHI	2022	2	0	3	3	S		
SF Z 414	BİLENTARHI TEKNOLOJİ	2022	2	0	3	3	S		
SF Z 418	KUANTUM NANOPYAPILAR	2022	2	0	3	3	S		
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE EĞİTİM	2022	2	0	2	2	S		
UZMS34	UZAYDA İNSAN SAĞLIĞI	2022	3	0	3	3	S		
UZMS43	PROJE YÖNETİMİ	2022	3	0	3	3	S		
LK 204	LK YARDIMI	2022	2	0	3	3	S		
SFA303	ISI VE TERMODİNAMİK	2022	2	0	3	3	S		
SF Z 401	X-İNİNLERİ VE UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S		

**KREDİ TOPLAMI 30 / 180 170**

SINIF: 4 DÖNEM: GÜZ		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı							
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS PSKM
AST401	BİRİM TEZİ	2022	0	2	8	8	Z		
AST403	GALAKSİLER VE KOZMOLOJİ	2022	3	0	6	6	Z		
ASTF Z401	ELEKTROMAGNETİK TEORİ	2022	3	0	6	6	Z		
SEÇMEL	SEÇMELİ DERSLER 4. SINIF GÜZ	2022	2	0	5	5	S		2
AST 151	POPÜLER ASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S		
AST 421	UZAY HUKUKU	2022	2	0	5	5	S		
AST411	GÖZLEMSEL ASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S		
AST423	ASTRONOMİ TARİHİ	2022	2	0	5	5	S		
AST463	UZAY AJANSLARI VE MESYONLARI	2022	2	0	5	5	S		
AST464	ARKEOASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S		
ASTK M459	GENEL KÖRME I	2022	4	0	5	5	S		
ASTMAT201	ANALİZ III	2022	1	2	5	5	S		
AST420	GÜNEŞ STEMİ	2022	2	0	5	5	S		
ASTK M466	GENEL KÖRME II	2022	4	0	5	5	S		
ASTMAT206	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	2022	1	2	5	5	S		
AST427	GÜNEŞ FİZİKİ	2022	2	0	5	5	S		
AST435	ULUSLARARASI PROGRAMLAMA I	2022	2	2	5	5	S		
AST445	KURAMSAL RADYO ASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S		
AST451	UZAY ORTAMI	2022	2	0	5	5	S		
AST457	AY VE GÜNEŞ TUTULMASI	2022	2	0	5	5	S		
AST422	ASTRONOMDE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2022	2	0	5	5	S		
AST428	ÇİFT YILDIZLAR	2022	2	0	5	5	S		
AST432	ULUSLARARASI PROGRAMLAMA II	2022	2	2	5	5	S		
AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOMİ	2022	2	0	5	5	S		
AST448	ASTROFİZİKTE MATEMATİK METODLAR	2022	2	0	5	5	S		
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2022	2	0	5	5	S		
AST456	ASTRONOMİK GÖRÜNTÜLEME VE ANALİZ	2022	0	4	5	5	S		
ASTF Z206	FİZİKTE MATEMATİK METOTLAR II	2022	1	2	5	5	S		
ASTF Z304	ELEKTRONİK II	2022	2	0	5	5	S		
ASTF Z314	ELEKTRONİK LAB. II	2022	1	2	5	5	S		
ASTMAT302	ANALİZ IV	2022	1	2	5	5	S		
AST425	ASTRONOMDE VERİ ANALİZİ	2022	1	2	5	5	S		
AST429	YÜKSEK ENERJİ ASTROFİZİK	2022	2	0	5	5	S		
AST431	ASTRONOMDE SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2022	1	2	5	5	S		
AST433	RELATİVİSTİK ASTROFİZİK	2022	2	0	5	5	S		
AST437	PLAZMA ASTROFİZİK	2022	2	0	5	5	S		
AST441	YILDIZ EVRİM MODELLEİ	2022	2	0	5	5	S		
AST443	BİLENTARHI LİZESİ	2022	2	0	5	5	S		
AST449	ANTENLER	2022	2	0	5	5	S		
AST453	COĞRAFİK BELLEKLER	2022	1	2	5	5	S		
AST455	GPS TEKNİK	2022	1	2	5	5	S		

ASTF Z411	NÜKLEER F Z K	2022	2	0	5	5	S		
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2022	2	0	5	5	S		
AST426	ASTRONOM DE VER ANAL Z II	2022	1	2	5	5	S		
AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2022	2	0	5	5	S		
AST438	PRAT K ASTRONOM	2022	0	4	5	5	S		
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2022	2	0	5	5	S		
AST442	KARADEL KLER	2022	2	0	5	5	S		
AST444	B L M NG L ZCES II	2022	2	0	5	5	S		
AST450	ANTEN LABORATUARI	2022	1	2	5	5	S		
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2022	1	2	5	5	S		
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2022	2	0	5	5	S		
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2022	2	0	5	5	S		
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2022	2	0	5	5	S		
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2022	1	2	5	5	S		
MTH T38	UZAY RADYASYON ORTAM VE ETK LER	2022	3	0	5	5	S		

**KREDİ TOPLAMI 30 / 210 195**

<b>SINIF: 4 DÖNEM: BAHAR</b>		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı							
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS PSKM
AST402	B T RME TEZ II	2022	0	2	8	8	Z		
AST404	GÖRSEL BÖLGE DI I ASTRONOM	2022	3	0	6	6	Z		
AST406	DE EN YILDIZLAR	2022	3	0	6	6	Z		
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 4. SINIF BAHAR	2022	2	0	5	5	S		2
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2022	2	0	5	5	S		
AST 421	UZAY HUKUKU	2022	2	0	5	5	S		
AST411	GÖZLEMSEL ASTRONOM	2022	2	0	5	5	S		
AST423	ASTRONOM TAR H	2022	2	0	5	5	S		
AST463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2022	2	0	5	5	S		
AST464	ARKEOASTRONOM	2022	2	0	5	5	S		
ASTK M459	GENEL K MYA I	2022	4	0	5	5	S		
ASTMAT201	ANAL Z III	2022	1	2	5	5	S		
AST420	GÜNE S STEM	2022	2	0	5	5	S		
ASTK M466	GENEL K MYA II	2022	4	0	5	5	S		
ASTMAT206	D FERANS YEL DENKLEMLER II	2022	1	2	5	5	S		
AST427	GÜNE F Z	2022	2	0	5	5	S		
AST435	LER PROGRAMLAMA I	2022	2	2	5	5	S		
AST445	KURAMSAL RADYO ASTRONOM	2022	2	0	5	5	S		
AST451	UZAY ORTAM	2022	2	0	5	5	S		
AST457	AY VE GÜNE TUTULMASI	2022	2	0	5	5	S		
AST422	ASTRONOM DE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2022	2	0	5	5	S		
AST428	Ç FT YILDIZLAR	2022	2	0	5	5	S		
AST432	LER PROGRAMLAMA II	2022	2	2	5	5	S		
AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOM	2022	2	0	5	5	S		
AST448	ASTROF Z KTE MATEMAT K METODLAR	2022	2	0	5	5	S		
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2022	2	0	5	5	S		
AST456	ASTRONOM K GÖRÜNTÜ LEME VE ANAL Z	2022	0	4	5	5	S		
ASTF Z206	F Z KTE MATEMAT K METOTLAR II	2022	1	2	5	5	S		
ASTF Z304	ELEKTRON K II	2022	2	0	5	5	S		
ASTF Z314	ELEKTRON K LAB. II	2022	1	2	5	5	S		
ASTMAT302	ANAL Z IV	2022	1	2	5	5	S		
AST425	ASTRONOM DE VER ANAL Z I	2022	1	2	5	5	S		
AST429	YÜKSEK ENERJ ASTROF Z	2022	2	0	5	5	S		
AST431	ASTRONOM DE SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2022	1	2	5	5	S		
AST433	RELAT V ST K ASTROF Z K	2022	2	0	5	5	S		
AST437	PLAZMA ASTROF Z	2022	2	0	5	5	S		

AST441	YILDIZ EVR M MODELLER	2022	2	0	5	5	S
AST443	B L M NG L ZCES I	2022	2	0	5	5	S
AST449	ANTENLER	2022	2	0	5	5	S
AST453	CO RAF B LG S STEMLER	2022	1	2	5	5	S
AST455	GPS TEKN	2022	1	2	5	5	S
ASTF Z411	NÜKLEER F Z K	2022	2	0	5	5	S
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2022	2	0	5	5	S
AST426	ASTRONOM DE VER ANAL Z II	2022	1	2	5	5	S
AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2022	2	0	5	5	S
AST438	PRAT K ASTRONOM	2022	0	4	5	5	S
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2022	2	0	5	5	S
AST442	KARADEL KLER	2022	2	0	5	5	S
AST444	B L M NG L ZCES II	2022	2	0	5	5	S
AST450	ANTEN LABORATUARI	2022	1	2	5	5	S
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2022	1	2	5	5	S
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2022	2	0	5	5	S
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2022	2	0	5	5	S
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2022	2	0	5	5	S
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2022	1	2	5	5	S
MTH T38	UZAY RADYASYON ORTAM VE ETK LER	2022	3	0	5	5	S
<b>KRED TOPLAMI</b>						<b>30 / 240</b>	<b>220</b>