

## 2024 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	Op. PSDS
AST101	ASTRONOMYE GİRİŞ I	2024	2	2	6	6	Z			
AST103	BİLGİ SAYAR I	2024	1	2	3	3	Z			
ASTF Z101	FİZİK I (MEKANİK)	2024	4	0	6	6	Z			
AST NG101	NG LİZANSI	2024	2	0	2	2	Z			
ASTMAT101	GENEL MATEMATİK I	2024	4	0	6	6	Z			
ASTMAT105	LİNEER CEBİR	2024	2	2	5	5	Z			
ASTTÜD101	TÜRK DİLİ	2024	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	Op. PSDS
AST102	ASTRONOMYE GİRİŞ II	2024	2	2	6	6	Z			
AST104	BİLGİ SAYAR II	2024	0	4	4	4	Z			
ASTF Z102	FİZİK II (ELEKTRİK VE MANYETİZM)	2024	4	0	6	6	Z			
ASTF Z114	FİZİK I (MEKANİK) LAB.	2024	0	2	2	2	Z			
AST NG102	NG LİZANSI II	2024	2	0	2	2	Z			
ASTKP102	KARİYER PLANLAMA	2024	1	0	2	2	Z			
ASTMAT102	GENEL MATEMATİK II	2024	4	0	6	6	Z			
ASTTÜD102	TÜRK DİLİ II	2024	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	Op. PSDS
AST201	KÜRESEL ASTRONOMİ	2024	2	2	4	4	Z			
AST203	TEMEL İSTATİSTİK	2024	3	0	4	4	Z			
ASTF Z201	FİZİK III (MODERN FİZİK)	2024	4	0	4	4	Z			
ASTF Z211	FİZİK II (ELEKTRİK VE MANYETİZM) LAB.	2024	0	2	2	2	Z			
ASTMAT203	ANALİTİK GEOMETRİ	2024	2	0	2	2	Z			
ASTMAT205	DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	2024	4	0	4	4	Z			
ASTTAR201	ATATÜRK LİZANSI VE NİTELİKLER TARİHİ	2024	2	0	2	2	Z			
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 2. SINIF GÜZ	2024	2	0	5	5	S		1	
AST 151	POPÜLER ASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S			
AST 421	UZAY HUKUKU	2024	2	0	5	5	S			
AST 411	GÖZLEMSEL ASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S			
AST 423	ASTRONOMİ TARİHİ	2024	2	0	5	5	S			
AST 463	UZAY AJANSLARI VE MİSYONLARI	2024	2	0	5	5	S			
AST 464	ARKEOASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S			
ASTF Z205	FİZİKTE MATEMATİK METOTLARI I	2024	1	2	5	5	S			
ASTK M459	GENEL KÜMYA I	2024	4	0	5	5	S			
ASTMAT201	ANALİZ III	2024	1	2	5	5	S			
AST 420	GÜNEŞ SİSTEMİ	2024	2	0	5	5	S			
ASTK M466	GENEL KÜMYA II	2024	4	0	5	5	S			
ASTMAT206	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	2024	1	2	5	5	S			
AST 427	GÜNEŞ FİZİKİ	2024	2	0	5	5	S			
AST 435	UZAY PROGRAMLAMA I	2024	2	2	5	5	S			
AST 445	KURAMSAL RADYO ASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S			
AST 451	UZAY ORTAMI	2024	2	0	5	5	S			
AST 457	AY VE GÜNEŞ TUTULMASI	2024	2	0	5	5	S			
AST 422	ASTRONOMDE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2024	2	0	5	5	S			
AST 428	ÇİFT YILDIZLAR	2024	2	0	5	5	S			
AST 432	UZAY PROGRAMLAMA II	2024	2	2	5	5	S			

AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOM	2024	2	0	5	5	S	
AST448	ASTROF Z KTE MATEMATİK METOTLAR	2024	2	0	5	5	S	
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2024	2	0	5	5	S	
AST456	ASTRONOMİK GÖRÜNTÜ LEME VE ANALİZ	2024	0	4	5	5	S	
ASTF Z206	F Z KTE MATEMATİK METOTLAR II	2024	1	2	5	5	S	
ASTF Z304	ELEKTRONİK II	2024	2	0	5	5	S	
ASTF Z314	ELEKTRONİK LAB. II	2024	1	2	5	5	S	
ASTMAT302	ANALİZ IV	2024	1	2	5	5	S	
AST425	ASTRONOM DEĞER ANALİZ I	2024	1	2	5	5	S	
AST429	YÜKSEK ENERJİ ASTROFİZİK	2024	2	0	5	5	S	
AST431	ASTRONOM DEĞER SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2024	1	2	5	5	S	
AST433	RELATİVİSTİK ASTROFİZİK	2024	2	0	5	5	S	
AST437	PLAZMA ASTROFİZİK	2024	2	0	5	5	S	
AST441	YILDIZ EVRİM MODELLEİ	2024	2	0	5	5	S	
AST443	BİLİMİN GELİŞİMİ	2024	2	0	5	5	S	
AST449	ANTENLER	2024	2	0	5	5	S	
AST453	COĞRAFİK BİLGİSİTEMLER	2024	1	2	5	5	S	
AST455	GPS TEKNİK	2024	1	2	5	5	S	
ASTF Z411	NÜKLEER FİZİK	2024	2	0	5	5	S	
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2024	2	0	5	5	S	
AST426	ASTRONOM DEĞER ANALİZ II	2024	1	2	5	5	S	
AST434	UZUN DALGA ASTRONOMİSİ	2024	2	0	5	5	S	
AST438	PRATİK ASTRONOMİ	2024	0	4	5	5	S	
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2024	2	0	5	5	S	
AST442	KARADELİKLER	2024	2	0	5	5	S	
AST444	BİLİMİN GELİŞİMİ II	2024	2	0	5	5	S	
AST450	ANTEN LABORATUVARI	2024	1	2	5	5	S	
AST452	RADYO ASTRONOMİ PROJELERİ	2024	1	2	5	5	S	
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2024	2	0	5	5	S	
AST460	UZAY ARAŞTIRMALARI	2024	2	0	5	5	S	
AST462	ASTRONOM DEĞER SEÇME KONULARI	2024	2	0	5	5	S	
ASTF Z402	ELEKTROMAGNETİK TEORİ II	2024	1	2	5	5	S	
ÜADS 201	ÜNİVERSİTE ALANDIĞI SEÇİMLER DERSİ	2024	2	0	3	3	S	3
A-ISL 207	PAZARLAMA EKLEMLERİ	2024	3	0	5	5	S	
A-ISL 307	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2024	3	0	5	5	S	
A-ISL 425	GRUP MÜHÜRLEME	2024	3	0	4	4	S	
ALA 559	GRUP MÜHÜRLEME VE NOVASYON	2024	2	0	4	4	S	
AST 151	POPÜLER ASTRONOMİ	2024	2	0	3	3	S	
AST 463	UZAY AJANLARI VE MİSYONLARI	2024	2	0	3	3	S	
ATA 101	CUMHURİYET TARİHİ	2024	2	0	2	2	S	
BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2024	2	0	3	3	S	
B-IKT101	İKİTİSADİ GİRİŞ	2024	3	0	5	5	S	
B-IKT319	KAMU MALLIYATI	2024	3	0	5	5	S	
B-IKT413	ÇEVRE EKONOMİSİ	2024	3	0	4	4	S	
B Y 419	BALIK BİLİMİ	2024	2	0	3	3	S	
B Y 421	RADYOBİYOLOJİ	2024	2	0	3	3	S	
B Y 463	BİYOLOJİ DEĞER GÜNCEL KONULAR I	2024	2	0	3	3	S	
B Y 467	DENİZ BİYOLOJİSİ	2024	2	0	3	3	S	
B-MLY417	TÜRK VERGİSİSTEMİ	2024	3	0	4	4	S	
B-SRV107	SOSYAL BİLİMLERE GİRİŞ	2024	3	0	4	4	S	
GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2024	2	0	4	4	S	
GAZ 459	KİMLİK GAZETECİLİK	2024	2	0	4	4	S	
GK 001	BİLİMİLİK VE BİLİMİLİKLE MÜCADELE	2024	2	0	2	2	S	
GK 003	BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ	2024	2	0	2	2	S	

H T 345	REKLAM VE ETİK	2024	2	0	4	4	S
H T 457	SİYASAL LETİM KAMPANYALARI	2024	2	0	4	4	S
K M S 233	ÇEVRE KORUMA	2024	2	0	3	3	S
K M S 253	KİMYA VE SANAT	2024	2	0	3	3	S
K M S 255	KİMYA VE ENERJİ	2024	2	0	3	3	S
K M S 267	KİMYA FELSEFESİ	2024	2	0	3	3	S
MAT 225	MATRİS ÇEBİRİ	2024	2	0	3	3	S
MAT 305	MATEMATİK TARHI	2024	2	0	3	3	S
M M S 45	ESTETİK	2024	2	0	3	3	S
RTS 369	SİYASAL LETİM	2024	2	0	4	4	S
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LETİM	2024	2	0	4	4	S
SEC128	TIPTA BTEKLERİ	2024	2	0	3	3	S
SEÇ 114	KİŞİSEL GELİME KARİYER PLANLAMASI	2024	2	0	2	2	S
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKSİKOLOJİ	2024	2	0	2	2	S
SF Z 301	MADDENİN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 305	RADYASYON VE SAĞLIK FİZİKİ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 307	FİZİKTE BİLGE SAYAR UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
SF Z 401	X-IŞINLARI VE UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
SF Z 403	YARI İLETKEN FİZİKİNE GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 405	OPTOELEKTRONİĞE GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 407	FİBER OPTİK	2024	2	0	3	3	S
SF Z 411	BİLİM TARHI	2024	2	0	3	3	S
SF Z 413	FİZİK VE EKONOMİ	2024	2	0	3	3	S
TUR213.3	TURKİYE POLİTİKASI VE PLANLAMASI	2024	2	0	3	3	S
TUR213.4	DEĞİŞİM NİYON YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
UZMS32	MÜHENDİSLİK ETİKİ	2024	3	0	3	3	S
UZMS41	UZAY HUKUKU	2024	3	0	3	3	S
VET 001	HAYVAN HAKLARI	2024	2	0	2	2	S
AST 460	UZAY ARAŞTIRMALARI	2024	2	0	3	3	S
AST 462	ASTRONOMDE SEÇME KONULARI	2024	2	0	3	3	S
AST 464	ARKEOASTRONOMİ	2024	2	0	3	3	S
ATA 102	MODERN TÜRK TARHI	2024	2	0	2	2	S
B Y 452	HAYVAN DAVRANIŞI	2024	2	0	3	3	S
B Y 464	BİYOLOJİDE GÜNCEL KONULAR II	2024	2	0	3	3	S
GAZ 350	KÜLTÜRLERARASI LETİM	2024	2	0	4	4	S
GAZ 438	GÖSTERGEBİLİME GÖRSEL OKURYAZARLIK	2024	2	0	4	4	S
GK 004	BİLİME ARAŞTIRMA ETİKİ	2024	2	0	2	2	S
H T 348	REKLAM ANALİZLERİ	2024	2	0	4	4	S
H T 418	LETİM SOSYOLOJİSİ	2024	2	0	4	4	S
K M S 204	KİMYA TARHI	2024	2	0	3	3	S
K M S 254	GÜNLÜK HAYATTA KİMYA	2024	2	0	3	3	S
MAT 226	MATRİS ÇEBİRİ II	2024	2	0	3	3	S
MAT 306	MATEMATİK TARHI II	2024	2	0	3	3	S
M M S 46	KÜLTÜR TARHI	2024	2	0	3	3	S
REH311.4	ANLİSYON VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2024	2	0	3	3	S
REH311.5	BİLİMLERARASI LETİM	2024	2	0	3	3	S
RTS 376	DİJİTAL ÇERKÜRETİM	2024	2	0	4	4	S
RTS 430	DİJİTAL KÜLTÜR VE TOPLUM	2024	2	0	4	4	S
SF Z 304	AKI KANLAR MEKANİĞİ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 306	OPTİK	2024	2	0	3	3	S
SF Z 308	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	2024	2	0	3	3	S
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLERİ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 402	SÜPER İLETKENLİĞE GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 412	BİLİM TARHI II	2024	2	0	3	3	S

SF Z 414	B L MVE TEKNOLOJ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 418	KUANTUM NANOYAPILARA G R	2024	2	0	3	3	S
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE E İTİM	2024	2	0	2	2	S
UZMS34	UZAYDA NSAN SA LI İ	2024	3	0	3	3	S
UZMS43	PROJE YÖNET M	2024	3	0	3	3	S
LK 204	LK YARDIM	2024	2	0	3	3	S
SFA303	ISI VE TERMOD NAM K	2024	2	0	3	3	S
SF Z401	X-I İNLERİ VE UYGULAMALARI	2024	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	2024	2	2	4	4	Z	
AST204	ASTROFİZİK	2024	4	0	4	4	Z	
AST206	TERMODİNAMİK	2024	2	0	3	3	Z	
ASTF Z212	OPTİK LABORATUVARI	2024	0	2	3	3	Z	
ASTMAT204	ANALİTİK GEOMETRİ II	2024	2	0	3	3	Z	
ASTMAT208	KİSİM TÜREVLERİ DENKLEMLERİ	2024	4	0	3	3	Z	
ASTTAR202	ATATÜRK LK.VE NK.TAR. II	2024	2	0	2	2	Z	
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 2. SINIF BAHAR	2024	2	0	5	5	S 1	
AST 151	POPÜLER ASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S	
AST 421	UZAY HUKUKU	2024	2	0	5	5	S	
AST 411	GÖZLEMSEL ASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S	
AST 423	ASTRONOMİ TARİHİ	2024	2	0	5	5	S	
AST 463	UZAY AJANSLARI VE MİSYONLARI	2024	2	0	5	5	S	
AST 464	ARKEOASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S	
ASTK M459	GENEL KÖRGEYİM I	2024	4	0	5	5	S	
ASTMAT201	ANALİZ III	2024	1	2	5	5	S	
AST 420	GÜNEŞ STEMİ	2024	2	0	5	5	S	
ASTK M466	GENEL KÖRGEYİM II	2024	4	0	5	5	S	
ASTMAT206	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	2024	1	2	5	5	S	
AST 427	GÜNEŞ FİZİK	2024	2	0	5	5	S	
AST 435	ULUSLARARASI PROGRAMLAMA I	2024	2	2	5	5	S	
AST 445	KURAMSAL RADYO ASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S	
AST 451	UZAY ORTAMI	2024	2	0	5	5	S	
AST 457	AY VE GÜNEŞ TUTULMASI	2024	2	0	5	5	S	
AST 422	ASTRONOMDE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2024	2	0	5	5	S	
AST 428	ÇİFT YILDIZLAR	2024	2	0	5	5	S	
AST 432	ULUSLARARASI PROGRAMLAMA II	2024	2	2	5	5	S	
AST 446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S	
AST 448	ASTROFİZİKTE MATEMATİK METODLAR	2024	2	0	5	5	S	
AST 454	YÖRÜNGE MEKANİĞİ	2024	2	0	5	5	S	
AST 456	ASTRONOMİK GÖRÜNTÜLEME VE ANALİZ	2024	0	4	5	5	S	
ASTF Z206	FİZİKTE MATEMATİK METOTLAR II	2024	1	2	5	5	S	
ASTF Z304	ELEKTRONİK II	2024	2	0	5	5	S	
ASTF Z314	ELEKTRONİK LAB. II	2024	1	2	5	5	S	
ASTMAT302	ANALİZ IV	2024	1	2	5	5	S	
AST 425	ASTRONOMDE VERİ ANALİZİ I	2024	1	2	5	5	S	
AST 429	YÜKSEK ENERJİ ASTROFİZİK	2024	2	0	5	5	S	
AST 431	ASTRONOMDE SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2024	1	2	5	5	S	
AST 433	RELATİVİSTİK ASTROFİZİK	2024	2	0	5	5	S	
AST 437	PLAZMA ASTROFİZİK	2024	2	0	5	5	S	
AST 441	YILDIZ EVRİM MODELLEİ	2024	2	0	5	5	S	
AST 443	BİLİMİN GELİŞİMİ	2024	2	0	5	5	S	
AST 449	ANTENLER	2024	2	0	5	5	S	

AST453	CO RAF B LG S STEMLER	2024	1	2	5	5	S	
AST455	GPS TEKN	2024	1	2	5	5	S	
ASTF Z411	NÜKLEER F Z K	2024	2	0	5	5	S	
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2024	2	0	5	5	S	
AST426	ASTRONOM DE VER ANAL Z II	2024	1	2	5	5	S	
AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2024	2	0	5	5	S	
AST438	PRAT K ASTRONOM	2024	0	4	5	5	S	
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2024	2	0	5	5	S	
AST442	KARADEL KLER	2024	2	0	5	5	S	
AST444	B L M NG L ZCES II	2024	2	0	5	5	S	
AST450	ANTEN LABORATUARI	2024	1	2	5	5	S	
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2024	1	2	5	5	S	
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2024	2	0	5	5	S	
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2024	2	0	5	5	S	
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2024	2	0	5	5	S	
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2024	1	2	5	5	S	
ÜADS 202	ÜN VERS TE ALANDI I SEÇMEL DERS II	2024	2	0	3	3	S	3
A-ISL 207	PAZARLAMA LKELER	2024	3	0	5	5	S	
A-ISL 307	NSAN KAYNAKLARI YÖNET M	2024	3	0	5	5	S	
A-ISL 425	G R MC L K	2024	3	0	4	4	S	
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2024	2	0	4	4	S	
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2024	2	0	3	3	S	
AST 463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2024	2	0	3	3	S	
ATA 101	CUMHUR YET TAR H	2024	2	0	2	2	S	
BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2024	2	0	3	3	S	
B-IKT101	KT SADA G R I	2024	3	0	5	5	S	
B-IKT319	KAMU M AL YES	2024	3	0	5	5	S	
B-IKT413	ÇEVRE EKONOM S	2024	3	0	4	4	S	
B Y 419	BALIK B L M	2024	2	0	3	3	S	
B Y 421	RADYOB YOLOJ	2024	2	0	3	3	S	
B Y 463	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR I	2024	2	0	3	3	S	
B Y 467	DEN Z B YOLOJ S	2024	2	0	3	3	S	
B-MLY417	TÜRK VERG S STEM	2024	3	0	4	4	S	
B-SRV107	SOSYAL B L MLERE G R	2024	3	0	4	4	S	
GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2024	2	0	4	4	S	
GAZ 459	KL MGAZETEC L	2024	2	0	4	4	S	
GK 001	BA İMLİLİK VE BA İMLİLİKLA MÜCADELE	2024	2	0	2	2	S	
GK 003	B L MTAR H VE FELSEFES	2024	2	0	2	2	S	
H T 345	REKLAMVE ET K	2024	2	0	4	4	S	
H T 457	S YASAL LET MKAMPANYALARI	2024	2	0	4	4	S	
K M S 233	ÇEVRE KORUMA	2024	2	0	3	3	S	
K M S 253	K MYA VE SANAT	2024	2	0	3	3	S	
K M S 255	K MYA VE ENERJ	2024	2	0	3	3	S	
K M S 267	K MYA FELSEFES	2024	2	0	3	3	S	
MAT 225	MATR S CEB R I	2024	2	0	3	3	S	
MAT 305	MATEMAT K TAR H I	2024	2	0	3	3	S	
M M S 45	ESTET K	2024	2	0	3	3	S	
RTS 369	S YASAL LET M	2024	2	0	4	4	S	
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LET M	2024	2	0	4	4	S	
SEC128	TIPTA B TK LER	2024	2	0	3	3	S	
SEÇ 114	K SEL GEL MVE KAR YER PLANLAMASI	2024	2	0	2	2	S	
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2024	2	0	2	2	S	
SF Z 301	MADDEN N YAPISI VE ÖZELL KLER	2024	2	0	3	3	S	
SF Z 305	RADYASYON VE SA LİK F Z	2024	2	0	3	3	S	

SF Z 307	F Z KTE B LG SAYAR UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
SF Z 401	X-I INLARI VE UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
SF Z 403	YARI LETKEN F Z NE G R	2024	2	0	3	3	S
SF Z 405	OPTOELEKTRON E G R	2024	2	0	3	3	S
SF Z 407	F BER OPT K	2024	2	0	3	3	S
SF Z 411	B L MTAR H I	2024	2	0	3	3	S
SF Z 413	F Z K VE EKONOM	2024	2	0	3	3	S
TUR213.3	TUR ZMPOL T KASI VE PLANLAMASI	2024	2	0	3	3	S
TUR213.4	DEST NASYON YÖNET M	2024	2	0	3	3	S
UZMS32	MÜHEND SL K ET	2024	3	0	3	3	S
UZMS41	UZAY HUKUKU	2024	3	0	3	3	S
VET 001	HAYVAN HAKLARI	2024	2	0	2	2	S
AST 460	UZAY ARA TIRMALARI	2024	2	0	3	3	S
AST 462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2024	2	0	3	3	S
AST 464	ARKEOASTRONOM	2024	2	0	3	3	S
ATA 102	MODERN TÜRK TAR H	2024	2	0	2	2	S
B Y 452	HAYVAN DAVRANI I	2024	2	0	3	3	S
B Y 464	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR II	2024	2	0	3	3	S
GAZ 350	KÜLTÜRLERARASI LET M	2024	2	0	4	4	S
GAZ 438	GÖSTERGEB L MVE GÖRSEL OKURYAZARLIK	2024	2	0	4	4	S
GK 004	B L MVE ARA TIRMA ET	2024	2	0	2	2	S
H T 348	REKLAMANAL ZLER	2024	2	0	4	4	S
H T 418	LET MSOSYOLOJ S	2024	2	0	4	4	S
K MS 204	K MYA TAR H	2024	2	0	3	3	S
K MS 254	GÜNLÜK HAYATTA K MYA	2024	2	0	3	3	S
MAT 226	MATR S CEB R II	2024	2	0	3	3	S
MAT 306	MATEMAT K TAR H II	2024	2	0	3	3	S
MMS46	KÜLTÜR TAR H	2024	2	0	3	3	S
REH311.4	AN MASYON VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2024	2	0	3	3	S
REH311.5	B REYLERARASI LET M	2024	2	0	3	3	S
RTS 376	D J TAL ÇER K ÜRET M	2024	2	0	4	4	S
RTS 430	D J TAL KÜLTÜR VE TOPLUM	2024	2	0	4	4	S
SF Z 304	AKI KANLAR MEKAN	2024	2	0	3	3	S
SF Z 306	OPT K	2024	2	0	3	3	S
SF Z 308	YEN LENE B L R ENERJ KAYNAKLARI	2024	2	0	3	3	S
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLER	2024	2	0	3	3	S
SF Z 402	SÜPER LETKENL E G R	2024	2	0	3	3	S
SF Z 412	B L MTAR H II	2024	2	0	3	3	S
SF Z 414	B L MVE TEKNOLOJ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 418	KUANTUM NANOYAPILARA G R	2024	2	0	3	3	S
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE E İTİM	2024	2	0	2	2	S
UZMS34	UZAYDA NSAN SA LI I	2024	3	0	3	3	S
UZMS43	PROJE YÖNET M	2024	3	0	3	3	S
LK 204	LK YARDIM	2024	2	0	3	3	S
SFA303	ISI VE TERMOD NAM K	2024	2	0	3	3	S
SF Z401	X-I INLARI VE UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S

**KRED TOPLAMI 30 / 120 120**

**SINIF: 3 DÖNEM: GÜZ**

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

Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
AST303	YILDIZ ATMOSFERLER	2024	4	0	4	4	Z			
AST305	I İKÖLÇÜME G R	2024	2	2	4	4	Z			
ASTF Z301	KUANTUM F Z I	2024	3	0	5	5	Z			
ASTMAT309	KOMPLEKS FONKS YONLAR TEOR S	2024	3	0	4	4	Z			
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF GÜZ	2024	2	0	5	5	S		2	

AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2024	2	0	5	5	S
AST 421	UZAY HUKUKU	2024	2	0	5	5	S
AST411	GÖZLEMSEL ASTRONOM	2024	2	0	5	5	S
AST423	ASTRONOM TAR H	2024	2	0	5	5	S
AST463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2024	2	0	5	5	S
AST464	ARKEOASTRONOM	2024	2	0	5	5	S
ASTK M459	GENEL K MYA I	2024	4	0	5	5	S
ASTMAT201	ANAL Z III	2024	1	2	5	5	S
AST420	GÜNE S STEM	2024	2	0	5	5	S
ASTK M466	GENEL K MYA II	2024	4	0	5	5	S
ASTMAT206	D FERANS YEL DENKLEMLER II	2024	1	2	5	5	S
AST427	GÜNE F Z	2024	2	0	5	5	S
AST435	LER PROGRAMLAMA I	2024	2	2	5	5	S
AST445	KURAMSAL RADYO ASTRONOM	2024	2	0	5	5	S
AST451	UZAY ORTAM	2024	2	0	5	5	S
AST457	AY VE GÜNE TUTULMASI	2024	2	0	5	5	S
AST422	ASTRONOM DE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2024	2	0	5	5	S
AST428	Ç FT YILDIZLAR	2024	2	0	5	5	S
AST432	LER PROGRAMLAMA II	2024	2	2	5	5	S
AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOM	2024	2	0	5	5	S
AST448	ASTROF Z KTE MATEMAT K METODLAR	2024	2	0	5	5	S
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2024	2	0	5	5	S
AST456	ASTRONOM K GÖRÜNTÜ LEME VE ANAL Z	2024	0	4	5	5	S
ASTF Z206	F Z KTE MATEMAT K METOTLAR II	2024	1	2	5	5	S
ASTF Z304	ELEKTRON K II	2024	2	0	5	5	S
ASTF Z314	ELEKTRON K LAB. II	2024	1	2	5	5	S
ASTMAT302	ANAL Z IV	2024	1	2	5	5	S
AST425	ASTRONOM DE VER ANAL Z I	2024	1	2	5	5	S
AST429	YÜKSEK ENERJ ASTROF Z	2024	2	0	5	5	S
AST431	ASTRONOM DE SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2024	1	2	5	5	S
AST433	RELAT V ST K ASTROF Z K	2024	2	0	5	5	S
AST437	PLAZMA ASTROF Z	2024	2	0	5	5	S
AST441	YILDIZ EVR M MODELLE	2024	2	0	5	5	S
AST443	B L M NG L ZCES I	2024	2	0	5	5	S
AST449	ANTENLER	2024	2	0	5	5	S
AST453	CO RAF B LG S STEMLER	2024	1	2	5	5	S
AST455	GPS TEKN	2024	1	2	5	5	S
ASTF Z411	NÜKLEER F Z K	2024	2	0	5	5	S
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2024	2	0	5	5	S
AST426	ASTRONOM DE VER ANAL Z II	2024	1	2	5	5	S
AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2024	2	0	5	5	S
AST438	PRAT K ASTRONOM	2024	0	4	5	5	S
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2024	2	0	5	5	S
AST442	KARADEL KLER	2024	2	0	5	5	S
AST444	B L M NG L ZCES II	2024	2	0	5	5	S
AST450	ANTEN LABORATUARI	2024	1	2	5	5	S
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2024	1	2	5	5	S
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2024	2	0	5	5	S
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2024	2	0	5	5	S
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2024	2	0	5	5	S
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2024	1	2	5	5	S
MTH T38	UZAY RADYASYON ORTAM VE ETK LER	2024	3	0	5	5	S
ÜADS 301	ÜN VERS TE ALANDI I SEÇMEL DERS III	2024	2	0	3	3	S
A-ISL 207	PAZARLAMA LKELER	2024	3	0	5	5	S

A-ISL 307	NSAN KAYNAKLARI YÖNETİM	2024	3	0	5	5	S
A-ISL 425	GİRİMLER	2024	3	0	4	4	S
ALA 559	GİRİMLER VE NOVASYON	2024	2	0	4	4	S
AST 151	POPÜLER ASTRONOMİ	2024	2	0	3	3	S
AST 463	UZAY AJANSLARI VE MİSYONLARI	2024	2	0	3	3	S
ATA 101	CUMHURİYET TARİHİ	2024	2	0	2	2	S
BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2024	2	0	3	3	S
B-İKT101	İKİTİM SADAĞIRI	2024	3	0	5	5	S
B-İKT319	KAMU MALLIYATI	2024	3	0	5	5	S
B-İKT413	ÇEVRE EKONOMİSİ	2024	3	0	4	4	S
B Y 419	BALIK BİLİMİ	2024	2	0	3	3	S
B Y 421	RADYOBİYOLOJİ	2024	2	0	3	3	S
B Y 463	BİYOLOJİDE GÜNCEL KONULAR I	2024	2	0	3	3	S
B Y 467	DENİZ BİYOLOJİSİ	2024	2	0	3	3	S
B-MLY417	TÜRK VERGİSİSTEMİ	2024	3	0	4	4	S
B-SRV107	SOSYAL BİLİMLERE GİRİŞ	2024	3	0	4	4	S
GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2024	2	0	4	4	S
GAZ 459	KİMLİĞAZETECİLİK	2024	2	0	4	4	S
GK 001	BALIKÇILIK VE BALIKÇILIKLA MÜCADELE	2024	2	0	2	2	S
GK 003	BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ	2024	2	0	2	2	S
H T 345	REKLAM VE ETİK	2024	2	0	4	4	S
H T 457	SİYASAL LETİM KAMPANYALARI	2024	2	0	4	4	S
K M S 233	ÇEVRE KORUMA	2024	2	0	3	3	S
K M S 253	KİMYA VE SANAT	2024	2	0	3	3	S
K M S 255	KİMYA VE ENERJİ	2024	2	0	3	3	S
K M S 267	KİMYA FELSEFESİ	2024	2	0	3	3	S
MAT 225	MATRİS ÇEBİRİ	2024	2	0	3	3	S
MAT 305	MATEMATİK TARİHİ	2024	2	0	3	3	S
M M S 45	ESTETİK	2024	2	0	3	3	S
RTS 369	SİYASAL LETİM	2024	2	0	4	4	S
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LETİM	2024	2	0	4	4	S
SEC128	TIPTA BİTKİLER	2024	2	0	3	3	S
SEÇ 114	KİŞİSEL GELİŞİM VE KARİYER PLANLAMASI	2024	2	0	2	2	S
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKSİKOLOJİ	2024	2	0	2	2	S
SF Z 301	MADDENİN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 305	RADYASYON VE SAĞLIK FİZİKİ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 307	FİZİKTE BİLGE SAYAR UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
SF Z 401	X-İNİNLERİ VE UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
SF Z 403	YARI İLETKEN FİZİKİNE GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 405	OPTOELEKTRONİĞE GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 407	FİBER OPTİK	2024	2	0	3	3	S
SF Z 411	BİLİM TARİHİ	2024	2	0	3	3	S
SF Z 413	FİZİK VE EKONOMİ	2024	2	0	3	3	S
TUR213.3	TÜRK ZEMİN POLİTİKASI VE PLANLAMASI	2024	2	0	3	3	S
TUR213.4	DEĞER NASYON YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
UZMS32	MÜHENDİSLİK ETİKİ	2024	3	0	3	3	S
UZMS41	UZAY HUKUKU	2024	3	0	3	3	S
VET 001	HAYVAN HAKLARI	2024	2	0	2	2	S
AST 460	UZAY ARAŞTIRMALARI	2024	2	0	3	3	S
AST 462	ASTRONOMİDE SEÇME KONULARI	2024	2	0	3	3	S
AST 464	ARKEOASTRONOMİ	2024	2	0	3	3	S
ATA 102	MODERN TÜRK TARİHİ	2024	2	0	2	2	S
B Y 452	HAYVAN DAVRANIŞI	2024	2	0	3	3	S
B Y 464	BİYOLOJİDE GÜNCEL KONULAR II	2024	2	0	3	3	S

GAZ 350	KÜLTÜRLERARASI LET M	2024	2	0	4	4	S	
GAZ 438	GÖSTERGEB L MVE GÖRSEL OKURYAZARLIK	2024	2	0	4	4	S	
GK 004	B L MVE ARA TIRMA ET	2024	2	0	2	2	S	
H T 348	REKLAMANAL ZLER	2024	2	0	4	4	S	
H T 418	LET MSOSYOLOJ S	2024	2	0	4	4	S	
K MS 204	K MYA TAR H	2024	2	0	3	3	S	
K MS 254	GÜNLÜK HAYATTA K MYA	2024	2	0	3	3	S	
MAT 226	MATR S CEB R II	2024	2	0	3	3	S	
MAT 306	MATEMAT K TAR H II	2024	2	0	3	3	S	
M MS46	KÜLTÜR TAR H	2024	2	0	3	3	S	
REH311.4	AN MASYON VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2024	2	0	3	3	S	
REH311.5	B REYLERARASI LET M	2024	2	0	3	3	S	
RTS 376	D J TAL ÇER K ÜRET M	2024	2	0	4	4	S	
RTS 430	D J TAL KÜLTÜR VE TOPLUM	2024	2	0	4	4	S	
SF Z 304	AKI KANLAR MEKAN	2024	2	0	3	3	S	
SF Z 306	OPT K	2024	2	0	3	3	S	
SF Z 308	YEN LENE B L R ENERJ KAYNAKLARI	2024	2	0	3	3	S	
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLER	2024	2	0	3	3	S	
SF Z 402	SÜPER LETKENL E G R	2024	2	0	3	3	S	
SF Z 412	B L MTAR H II	2024	2	0	3	3	S	
SF Z 414	B L MVE TEKNOLOJ	2024	2	0	3	3	S	
SF Z 418	KUANTUM NANOYAPILARA G R	2024	2	0	3	3	S	
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE E İTİM	2024	2	0	2	2	S	
UZMS34	UZAYDA NSAN SA LI İ	2024	3	0	3	3	S	
UZMS43	PROJE YÖNET M	2024	3	0	3	3	S	
LK 204	LK YARDIM	2024	2	0	3	3	S	
SFA303	ISI VE TERMÖD NAM K	2024	2	0	3	3	S	
SF Z401	X-I INLARI VE UYGULAMALARI	2024	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	2024	4	0	4	4	Z			
AST306	TAYFB L ME G R	2024	2	2	4	4	Z			
AST330	ASTRONOM DE SAYISAL ÇÖZÜML. I	2024	2	2	4	4	Z			
ASTF Z302	KUANTUMF Z II	2024	3	0	5	5	Z			
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF BAHAR	2024	2	0	5	5	S		2	
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2024	2	0	5	5	S			
AST 421	UZAY HUKUKU	2024	2	0	5	5	S			
AST 411	GÖZLEMSEL ASTRONOM	2024	2	0	5	5	S			
AST 423	ASTRONOM TAR H	2024	2	0	5	5	S			
AST 463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2024	2	0	5	5	S			
AST 464	ARKEOASTRONOM	2024	2	0	5	5	S			
ASTK M459	GENEL K MYA I	2024	4	0	5	5	S			
ASTMAT201	ANAL Z III	2024	1	2	5	5	S			
AST 420	GÜNE S STEM	2024	2	0	5	5	S			
ASTK M466	GENEL K MYA II	2024	4	0	5	5	S			
ASTMAT206	D FERANS YEL DENKLEMLER II	2024	1	2	5	5	S			
AST 427	GÜNE F Z	2024	2	0	5	5	S			
AST 435	LER PROGRAMLAMA I	2024	2	2	5	5	S			
AST 445	KURAMSAL RADYO ASTRONOM	2024	2	0	5	5	S			
AST 451	UZAY ORTAM	2024	2	0	5	5	S			
AST 457	AY VE GÜNE TUTULMASI	2024	2	0	5	5	S			
AST 422	ASTRONOM DE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2024	2	0	5	5	S			
AST 428	Ç FT YILDIZLAR	2024	2	0	5	5	S			

AST432	LER PROGRAMLAMA II	2024	2	2	5	5	S	
AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOM	2024	2	0	5	5	S	
AST448	ASTROF Z KTE MATEMATİK METODLAR	2024	2	0	5	5	S	
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2024	2	0	5	5	S	
AST456	ASTRONOMİK GÖRÜNTÜ LEME VE ANALİZ	2024	0	4	5	5	S	
ASTF Z206	F Z KTE MATEMATİK METOTLAR II	2024	1	2	5	5	S	
ASTF Z304	ELEKTRONİK II	2024	2	0	5	5	S	
ASTF Z314	ELEKTRONİK LAB. II	2024	1	2	5	5	S	
ASTMAT302	ANALİZ IV	2024	1	2	5	5	S	
AST425	ASTRONOM DEĞER ANALİZ I	2024	1	2	5	5	S	
AST429	YÜKSEK ENERJİ ASTROFİZİK	2024	2	0	5	5	S	
AST431	ASTRONOM DEĞER SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2024	1	2	5	5	S	
AST433	RELATİVİSTİK ASTROFİZİK	2024	2	0	5	5	S	
AST437	PLAZMA ASTROFİZİK	2024	2	0	5	5	S	
AST441	YILDIZ EVRİMİ MODELLEME	2024	2	0	5	5	S	
AST443	BİLİMİN GELİŞİMİ	2024	2	0	5	5	S	
AST449	ANTENLER	2024	2	0	5	5	S	
AST453	COĞRAFİK BİLGİSİTEMLER	2024	1	2	5	5	S	
AST455	GPS TEKNİK	2024	1	2	5	5	S	
ASTF Z411	NÜKLEER FİZİK	2024	2	0	5	5	S	
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2024	2	0	5	5	S	
AST426	ASTRONOM DEĞER ANALİZ II	2024	1	2	5	5	S	
AST434	UZUN DALGA ASTRONOMİSİ	2024	2	0	5	5	S	
AST438	PRATİK ASTRONOMİ	2024	0	4	5	5	S	
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2024	2	0	5	5	S	
AST442	KARADELİKLER	2024	2	0	5	5	S	
AST444	BİLİMİN GELİŞİMİ II	2024	2	0	5	5	S	
AST450	ANTEN LABORATUVARI	2024	1	2	5	5	S	
AST452	RADYO ASTRONOMİ PROJELERİ	2024	1	2	5	5	S	
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2024	2	0	5	5	S	
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2024	2	0	5	5	S	
AST462	ASTRONOM DEĞER SEÇME KONULARI	2024	2	0	5	5	S	
ASTF Z402	ELEKTROMAGNETİK TEORİ II	2024	1	2	5	5	S	
MTH T38	UZAY RADYASYON ORTAM VE ETKİLERİ	2024	3	0	5	5	S	
ÜADS 302	ÜNİVERSİTE ALANI İÇİN SEÇİMLER DERSİ IV	2024	2	0	3	3	S	3
A-ISL 207	PAZARLAMA TEKNİKLERİ	2024	3	0	5	5	S	
A-ISL 307	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2024	3	0	5	5	S	
A-ISL 425	GRUP İÇİLEME	2024	3	0	4	4	S	
ALA 559	GRUP İÇİLEME VE İNOVASYON	2024	2	0	4	4	S	
AST 151	POPÜLER ASTRONOMİ	2024	2	0	3	3	S	
AST 463	UZAY AJANSLARI VE MİSYONLARI	2024	2	0	3	3	S	
ATA 101	CUMHURİYET TARİHİ	2024	2	0	2	2	S	
BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2024	2	0	3	3	S	
B-IKT101	İKİTİM SADAĞIRI	2024	3	0	5	5	S	
B-IKT319	KAMU MALLIYATI	2024	3	0	5	5	S	
B-IKT413	ÇEVRE EKONOMİSİ	2024	3	0	4	4	S	
B Y 419	BALIK BİLİMİ	2024	2	0	3	3	S	
B Y 421	RADYOBİYOLOJİ	2024	2	0	3	3	S	
B Y 463	BİYOLOJİ DEĞER GÜNCEL KONULAR I	2024	2	0	3	3	S	
B Y 467	DENİZ BİYOLOJİSİ	2024	2	0	3	3	S	
B-MLY417	TÜRK VERGİSİSTEMİ	2024	3	0	4	4	S	
B-SRV107	SOSYAL BİLİMLERE GİRİŞ	2024	3	0	4	4	S	
GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2024	2	0	4	4	S	
GAZ 459	KİMLİK GAZETECİLİK	2024	2	0	4	4	S	

GK 001	BA İMLİLİK VE BA İMLİLİKLA MÜCADELE	2024	2	0	2	2	S
GK 003	B L MTAR H VE FELSEFES	2024	2	0	2	2	S
H T 345	REKLAMVE ET K	2024	2	0	4	4	S
H T 457	S YASAL LET MKAMPANYALARI	2024	2	0	4	4	S
K MS 233	ÇEVRE KORUMA	2024	2	0	3	3	S
K MS 253	K MYA VE SANAT	2024	2	0	3	3	S
K MS 255	K MYA VE ENERJ	2024	2	0	3	3	S
K MS 267	K MYA FELSEFES	2024	2	0	3	3	S
MAT 225	MATR S CEB R I	2024	2	0	3	3	S
MAT 305	MATEMAT K TAR H I	2024	2	0	3	3	S
M MS45	ESTET K	2024	2	0	3	3	S
RTS 369	S YASAL LET M	2024	2	0	4	4	S
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LET M	2024	2	0	4	4	S
SEC128	TIPTA B TK LER	2024	2	0	3	3	S
SEÇ 114	K SEL GEL MVE KAR YER PLANLAMASI	2024	2	0	2	2	S
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2024	2	0	2	2	S
SF Z 301	MADDEN N YAPISI VE ÖZELL KLER	2024	2	0	3	3	S
SF Z 305	RADYASYON VE SA LIK F Z	2024	2	0	3	3	S
SF Z 307	F Z KTE B LG SAYAR UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
SF Z 401	X-I İNLARI VE UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
SF Z 403	YARI LETKEN F Z NE G R	2024	2	0	3	3	S
SF Z 405	OPTOELEKTRON E G R	2024	2	0	3	3	S
SF Z 407	F BER OPT K	2024	2	0	3	3	S
SF Z 411	B L MTAR H I	2024	2	0	3	3	S
SF Z 413	F Z K VE EKONOM	2024	2	0	3	3	S
TUR213.3	TUR ZMPOL T KASI VE PLANLAMASI	2024	2	0	3	3	S
TUR213.4	DEST NASYON YÖNET M	2024	2	0	3	3	S
UZMS32	MÜHEND SL K ET	2024	3	0	3	3	S
UZMS41	UZAY HUKUKU	2024	3	0	3	3	S
VET 001	HAYVAN HAKLARI	2024	2	0	2	2	S
AST 460	UZAY ARA TIRMALARI	2024	2	0	3	3	S
AST 462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2024	2	0	3	3	S
AST 464	ARKEOASTRONOM	2024	2	0	3	3	S
ATA 102	MODERN TÜRK TAR H	2024	2	0	2	2	S
B Y 452	HAYVAN DAVRANI I	2024	2	0	3	3	S
B Y 464	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR II	2024	2	0	3	3	S
GAZ 350	KÜLTÜRLERARASI LET M	2024	2	0	4	4	S
GAZ 438	GÖSTERGEB L MVE GÖRSEL OKURYAZARLIK	2024	2	0	4	4	S
GK 004	B L MVE ARA TIRMA ET	2024	2	0	2	2	S
H T 348	REKLAMANAL ZLER	2024	2	0	4	4	S
H T 418	LET MSOSYOLOJ S	2024	2	0	4	4	S
K MS 204	K MYA TAR H	2024	2	0	3	3	S
K MS 254	GÜNLÜK HAYATTA K MYA	2024	2	0	3	3	S
MAT 226	MATR S CEB R II	2024	2	0	3	3	S
MAT 306	MATEMAT K TAR H II	2024	2	0	3	3	S
M MS46	KÜLTÜR TAR H	2024	2	0	3	3	S
REH311.4	AN MASYON VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2024	2	0	3	3	S
REH311.5	B REYLERARASI LET M	2024	2	0	3	3	S
RTS 376	D J TAL ÇER K ÜRET M	2024	2	0	4	4	S
RTS 430	D J TAL KÜLTÜR VE TOPLUM	2024	2	0	4	4	S
SF Z 304	AKI KANLAR MEKAN	2024	2	0	3	3	S
SF Z 306	OPT K	2024	2	0	3	3	S
SF Z 308	YEN LENE B L R ENERJ KAYNAKLARI	2024	2	0	3	3	S
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLER	2024	2	0	3	3	S

SF Z 402	SÜPER LETKENLER	2024	2	0	3	3	S		
SF Z 412	BİLENTARHI	2024	2	0	3	3	S		
SF Z 414	BİLENTARHI TEKNOLOJİ	2024	2	0	3	3	S		
SF Z 418	KUANTUM NANOPYAPILARA	2024	2	0	3	3	S		
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE EĞİTİM	2024	2	0	2	2	S		
UZMS34	UZAYDA İNSAN SAĞLIĞI	2024	3	0	3	3	S		
UZMS43	PROJE YÖNETİMİ	2024	3	0	3	3	S		
LK 204	LK YARDIMI	2024	2	0	3	3	S		
SFA303	ISI VE TERMODİNAMİK	2024	2	0	3	3	S		
SF Z 401	X-İNİNLERİ VE UYGULAMALARI	2024	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	2024	0	2	8	8	Z			
AST403	GALAKSİLER VE KOZMOLOJİ	2024	3	0	6	6	Z			
ASTF Z401	ELEKTROMAGNETİK TEORİ	2024	3	0	6	6	Z			
SEÇMEL	SEÇMELİ DERSLER 4. SINIF GÜZ	2024	2	0	5	5	S		2	
AST 151	POPÜLER ASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S			
AST 421	UZAY HUKUKU	2024	2	0	5	5	S			
AST411	GÖZLEMSEL ASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S			
AST423	ASTRONOM TARİHİ	2024	2	0	5	5	S			
AST463	UZAY AJANLARI VE MİSYONLARI	2024	2	0	5	5	S			
AST464	ARKEOASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S			
ASTK M459	GENEL KÖRGE	2024	4	0	5	5	S			
ASTMAT201	ANALİZ III	2024	1	2	5	5	S			
AST420	GÜNEŞ STEMİ	2024	2	0	5	5	S			
ASTK M466	GENEL KÖRGE II	2024	4	0	5	5	S			
ASTMAT206	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	2024	1	2	5	5	S			
AST427	GÜNEŞ FİZİK	2024	2	0	5	5	S			
AST435	ULUSAL PROGRAMLAMA I	2024	2	2	5	5	S			
AST445	KURAMSAL RADYO ASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S			
AST451	UZAY ORTAMI	2024	2	0	5	5	S			
AST457	AY VE GÜNEŞ TUTULMASI	2024	2	0	5	5	S			
AST422	ASTRONOMDE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2024	2	0	5	5	S			
AST428	ÇİFT YILDIZLAR	2024	2	0	5	5	S			
AST432	ULUSAL PROGRAMLAMA II	2024	2	2	5	5	S			
AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOMİ	2024	2	0	5	5	S			
AST448	ASTROFİZİKTE MATEMATİK METODLAR	2024	2	0	5	5	S			
AST454	YÖRÜNGE MEKANİĞİ	2024	2	0	5	5	S			
AST456	ASTRONOMİK GÖRÜNTÜLEME VE ANALİZ	2024	0	4	5	5	S			
ASTF Z206	FİZİKTE MATEMATİK METOTLAR II	2024	1	2	5	5	S			
ASTF Z304	ELEKTRONİK II	2024	2	0	5	5	S			
ASTF Z314	ELEKTRONİK LAB. II	2024	1	2	5	5	S			
ASTMAT302	ANALİZ IV	2024	1	2	5	5	S			
AST425	ASTRONOMDE VERİ ANALİZİ	2024	1	2	5	5	S			
AST429	YÜKSEK ENERJİ ASTROFİZİK	2024	2	0	5	5	S			
AST431	ASTRONOMDE SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2024	1	2	5	5	S			
AST433	RELATİVİSTİK ASTROFİZİK	2024	2	0	5	5	S			
AST437	PLAZMA ASTROFİZİK	2024	2	0	5	5	S			
AST441	YILDIZ EVRİM MODELLEİ	2024	2	0	5	5	S			
AST443	BİLENTARHI LİZESİ	2024	2	0	5	5	S			
AST449	ANTENLER	2024	2	0	5	5	S			
AST453	COĞRAFİK BELLEKLER	2024	1	2	5	5	S			
AST455	GPS TEKNİK	2024	1	2	5	5	S			

ASTF Z411	NÜKLEER F Z K	2024	2	0	5	5	S		
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2024	2	0	5	5	S		
AST426	ASTRONOM DE VER ANAL Z II	2024	1	2	5	5	S		
AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2024	2	0	5	5	S		
AST438	PRAT K ASTRONOM	2024	0	4	5	5	S		
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2024	2	0	5	5	S		
AST442	KARADEL KLER	2024	2	0	5	5	S		
AST444	B L M NG L ZCES II	2024	2	0	5	5	S		
AST450	ANTEN LABORATUARI	2024	1	2	5	5	S		
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2024	1	2	5	5	S		
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2024	2	0	5	5	S		
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2024	2	0	5	5	S		
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2024	2	0	5	5	S		
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2024	1	2	5	5	S		
MTH T38	UZAY RADYASYON ORTAM VE ETK LER	2024	3	0	5	5	S		

**KRED 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	2024	0	2	8	8	Z		
AST404	GÖRSEL BÖLGE DI I ASTRONOM	2024	3	0	6	6	Z		
AST406	DE EN YILDIZLAR	2024	3	0	6	6	Z		
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 4. SINIF BAHAR	2024	2	0	5	5	S		2
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2024	2	0	5	5	S		
AST 421	UZAY HUKUKU	2024	2	0	5	5	S		
AST411	GÖZLEMSEL ASTRONOM	2024	2	0	5	5	S		
AST423	ASTRONOM TAR H	2024	2	0	5	5	S		
AST463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2024	2	0	5	5	S		
AST464	ARKEOASTRONOM	2024	2	0	5	5	S		
ASTK M459	GENEL K MYA I	2024	4	0	5	5	S		
ASTMAT201	ANAL Z III	2024	1	2	5	5	S		
AST420	GÜNE S STEM	2024	2	0	5	5	S		
ASTK M466	GENEL K MYA II	2024	4	0	5	5	S		
ASTMAT206	D FERANS YEL DENKLEMLER II	2024	1	2	5	5	S		
AST427	GÜNE F Z	2024	2	0	5	5	S		
AST435	LER PROGRAMLAMA I	2024	2	2	5	5	S		
AST445	KURAMSAL RADYO ASTRONOM	2024	2	0	5	5	S		
AST451	UZAY ORTAM	2024	2	0	5	5	S		
AST457	AY VE GÜNE TUTULMASI	2024	2	0	5	5	S		
AST422	ASTRONOM DE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2024	2	0	5	5	S		
AST428	Ç FT YILDIZLAR	2024	2	0	5	5	S		
AST432	LER PROGRAMLAMA II	2024	2	2	5	5	S		
AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOM	2024	2	0	5	5	S		
AST448	ASTROF Z KTE MATEMAT K METODLAR	2024	2	0	5	5	S		
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2024	2	0	5	5	S		
AST456	ASTRONOM K GÖRÜNTÜ LEME VE ANAL Z	2024	0	4	5	5	S		
ASTF Z206	F Z KTE MATEMAT K METOTLAR II	2024	1	2	5	5	S		
ASTF Z304	ELEKTRON K II	2024	2	0	5	5	S		
ASTF Z314	ELEKTRON K LAB. II	2024	1	2	5	5	S		
ASTMAT302	ANAL Z IV	2024	1	2	5	5	S		
AST425	ASTRONOM DE VER ANAL Z I	2024	1	2	5	5	S		
AST429	YÜKSEK ENERJ ASTROF Z	2024	2	0	5	5	S		
AST431	ASTRONOM DE SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2024	1	2	5	5	S		
AST433	RELAT V ST K ASTROF Z K	2024	2	0	5	5	S		
AST437	PLAZMA ASTROF Z	2024	2	0	5	5	S		

AST441	YILDIZ EVR M MODELLER	2024	2	0	5	5	S	
AST443	B L M NG L ZCES I	2024	2	0	5	5	S	
AST449	ANTENLER	2024	2	0	5	5	S	
AST453	CO RAF B LG S STEMLER	2024	1	2	5	5	S	
AST455	GPS TEKN	2024	1	2	5	5	S	
ASTF Z411	NÜKLEER F Z K	2024	2	0	5	5	S	
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2024	2	0	5	5	S	
AST426	ASTRONOM DE VER ANAL Z II	2024	1	2	5	5	S	
AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2024	2	0	5	5	S	
AST438	PRAT K ASTRONOM	2024	0	4	5	5	S	
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2024	2	0	5	5	S	
AST442	KARADEL KLER	2024	2	0	5	5	S	
AST444	B L M NG L ZCES II	2024	2	0	5	5	S	
AST450	ANTEN LABORATUARI	2024	1	2	5	5	S	
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2024	1	2	5	5	S	
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2024	2	0	5	5	S	
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2024	2	0	5	5	S	
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2024	2	0	5	5	S	
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2024	1	2	5	5	S	
MTH T38	UZAY RADYASYON ORTAM VE ETK LER	2024	3	0	5	5	S	
<b>KRED TOPLAMI</b>							<b>30 / 240</b>	<b>220</b>