

2020 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	PSKM
AST101	ASTRONOMYE GİRİŞ I	2020	2	2	6	6	Z			
AST103	BİLGİ SAYARI I	2020	1	2	3	3	Z			
ASTF Z101	FİZİK I (MEKANİK)	2020	4	0	6	6	Z			
AST NG101	NGÜL ZECİ I	2020	2	0	2	2	Z			
ASTMAT101	GENEL MATEMATİK I	2020	4	0	6	6	Z			
ASTMAT105	LİNEER CEBİR	2020	2	2	5	5	Z			
ASTTÜD101	TÜRK DİLİ I	2020	2	0	2	2	Z			
KREDİ TOPLAMI					30	/	30			30
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	PSKM
AST102	ASTRONOMYE GİRİŞ II	2020	2	2	6	6	Z			
AST104	BİLGİ SAYARI II	2020	0	4	5	5	Z			
ASTF Z102	FİZİK II (ELEK.VE MAGN.)	2020	4	0	6	6	Z			
ASTF Z114	FİZİK I (MEKANİK) LAB	2020	0	2	3	3	Z			
AST NG102	NGÜL ZECİ II	2020	2	0	2	2	Z			
ASTMAT102	GENEL MATEMATİK II	2020	4	0	6	6	Z			
ASTTÜD102	TÜRK DİLİ II	2020	2	0	2	2	Z			
KREDİ TOPLAMI					30	/	60			60
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	PSKM
AST201	KÜRESEL ASTRONOMİ	2020	2	2	4	4	Z			
AST203	TEMEL İSTATİSTİK	2020	3	0	4	4	Z			
ASTF Z201	FİZİK III (MODERN FİZİK)	2020	4	0	4	4	Z			
ASTF Z211	FİZİK II (ELEK. VE MAGN.) LAB.	2020	0	2	2	2	Z			
ASTMAT203	ANALİTİK GEOMETRİ I	2020	2	0	2	2	Z			
ASTMAT205	DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	2020	4	0	4	4	Z			
ASTTAR201	ATATÜRK LİK.VE NKS. TAR. I	2020	2	0	2	2	Z			
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 2. SINIF GÜZ	2020	2	0	5	5	S		1	
AST 151	POPÜLER ASTRONOMİ	2020	2	0	5	5	S			
AST 421	UZAY HUKUKU	2020	2	0	5	5	S			
AST411	GÖZLEMSEL ASTRONOMİ	2020	2	0	5	5	S			
AST423	ASTRONOM TARİHİ	2020	2	0	5	5	S			
AST463	UZAY AJANSLARI VE MİSYONLARI	2020	2	0	5	5	S			
AST464	ARKEOASTRONOMİ	2020	2	0	5	5	S			
ASTF Z205	FİZİKTE MATEMATİK METOTLARI I	2020	1	2	5	5	S			
ASTK M459	GENEL KOSMOS I	2020	4	0	5	5	S			
ASTMAT201	ANALİZ III	2020	1	2	5	5	S			
AST420	GÜNEŞ STEMİ	2020	2	0	5	5	S			
ASTK M466	GENEL KOSMOS II	2020	4	0	5	5	S			
ASTMAT206	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	2020	1	2	5	5	S			
AST427	GÜNEŞ FİZİKİ	2020	2	0	5	5	S			
AST435	LER PROGRAMLAMA I	2020	2	2	5	5	S			
AST445	KURAMSAL RADYO ASTRONOMİ	2020	2	0	5	5	S			
AST451	UZAY ORTAMI	2020	2	0	5	5	S			
AST457	AY VE GÜNEŞ TUTULMASI	2020	2	0	5	5	S			
AST422	ASTRONOMDE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2020	2	0	5	5	S			
AST428	ÇİFT YILDIZLAR	2020	2	0	5	5	S			
AST432	LER PROGRAMLAMA II	2020	2	2	5	5	S			
AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOMİ	2020	2	0	5	5	S			

AST448	ASTROF Z KTE MATEMAT K METODLAR	2020	2	0	5	5	S	
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2020	2	0	5	5	S	
AST456	ASTRONOM K GÖRÜNTÜ LEME VE ANAL Z	2020	0	4	5	5	S	
ASTF Z206	F Z KTE MATEMAT K METOTLAR II	2020	1	2	5	5	S	
ASTF Z304	ELEKTRON K II	2020	2	0	5	5	S	
ASTF Z314	ELEKTRON K LAB. II	2020	1	2	5	5	S	
ASTMAT302	ANAL Z IV	2020	1	2	5	5	S	
AST425	ASTRONOM DE VER ANAL Z I	2020	1	2	5	5	S	
AST429	YÜKSEK ENERJ ASTROF Z	2020	2	0	5	5	S	
AST431	ASTRONOM DE SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2020	1	2	5	5	S	
AST433	RELAT V ST K ASTROF Z K	2020	2	0	5	5	S	
AST437	PLAZMA ASTROF Z	2020	2	0	5	5	S	
AST441	YILDIZ EVR M MODELLER	2020	2	0	5	5	S	
AST443	B L M NG L ZCES I	2020	2	0	5	5	S	
AST449	ANTENLER	2020	2	0	5	5	S	
AST453	CO RAF B LG S STEMLER	2020	1	2	5	5	S	
AST455	GPS TEKN	2020	1	2	5	5	S	
ASTF Z411	NÜKLEER F Z K	2020	2	0	5	5	S	
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2020	2	0	5	5	S	
AST426	ASTRONOM DE VER ANAL Z II	2020	1	2	5	5	S	
AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2020	2	0	5	5	S	
AST438	PRAT K ASTRONOM	2020	0	4	5	5	S	
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2020	2	0	5	5	S	
AST442	KARADEL KLER	2020	2	0	5	5	S	
AST444	B L M NG L ZCES II	2020	2	0	5	5	S	
AST450	ANTEN LABORATUARI	2020	1	2	5	5	S	
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2020	1	2	5	5	S	
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2020	2	0	5	5	S	
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2020	2	0	5	5	S	
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2020	2	0	5	5	S	
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2020	1	2	5	5	S	
ÜADS 201	ÜN VERS TE ALANDI I SEÇMEL DERS I	2020	2	0	3	3	S	3
A-ISL 207	PAZARLAMA LKELER	2020	3	0	5	5	S	
A-ISL 307	NSAN KAYNAKLARI YÖNET M	2020	3	0	5	5	S	
A-ISL 425	G R MC L K	2020	3	0	4	4	S	
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2020	2	0	4	4	S	
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2020	2	0	3	3	S	
AST 463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2020	2	0	3	3	S	
ATA 101	CUMHUR YET TAR H	2020	2	0	2	2	S	
BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2020	2	0	3	3	S	
B-IKT101	KT SADA G R I	2020	3	0	5	5	S	
B-IKT319	KAMU MAL YES	2020	3	0	5	5	S	
B-IKT413	ÇEVRE EKONOM S	2020	3	0	4	4	S	
B Y 419	BALIK B L M	2020	2	0	3	3	S	
B Y 421	RADYOB YOLOJ	2020	2	0	3	3	S	
B Y 463	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR I	2020	2	0	3	3	S	
B Y 467	DEN Z B YOLOJ S	2020	2	0	3	3	S	
B-MLY417	TÜRK VERG S STEM	2020	3	0	4	4	S	
B-SRV107	SOSYAL B L MLERE G R	2020	3	0	4	4	S	
GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2020	2	0	4	4	S	
GAZ 459	KL MGAZETEC L	2020	2	0	4	4	S	
GK 001	BA İMLİLİK VE BA İMLİLİKLİ MÜCADELE	2020	2	0	2	2	S	
GK 003	B L MTAR H VE FELSEFES	2020	2	0	2	2	S	
H T 345	REKLAM VE ET K	2020	2	0	4	4	S	

H T 457	S YASAL LET M KAMPANYALARI	2020	2	0	4	4	S
K M S 233	ÇEVRE KORUMA	2020	2	0	3	3	S
K M S 253	K MYA VE SANAT	2020	2	0	3	3	S
K M S 255	K MYA VE ENERJ	2020	2	0	3	3	S
K M S 267	K MYA FELSEFES	2020	2	0	3	3	S
MAT 225	MATR S CEB R I	2020	2	0	3	3	S
MAT 305	MATEMAT K TAR H I	2020	2	0	3	3	S
M M S 45	ESTET K	2020	2	0	3	3	S
RTS 369	S YASAL LET M	2020	2	0	4	4	S
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LET M	2020	2	0	4	4	S
SEC128	TIPTA B TK LER	2020	2	0	3	3	S
SEÇ 114	K SEL GEL MVE KAR YER PLANLAMASI	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2020	2	0	2	2	S
SF Z 301	MADDEN N YAPISI VE ÖZELL KLER	2020	2	0	3	3	S
SF Z 305	RADYASYON VE SA LIK F Z	2020	2	0	3	3	S
SF Z 307	F Z KTE B LG SAYAR UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 401	X-I INLARI VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 403	YARI LETKEN F Z NE G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 405	OPTOELEKTRON E G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 407	F BER OPT K	2020	2	0	3	3	S
SF Z 411	B L MTAR H I	2020	2	0	3	3	S
SF Z 413	F Z K VE EKONOM	2020	2	0	3	3	S
TUR213.3	TUR ZMPOL T KASI VE PLANLAMASI	2020	2	0	3	3	S
TUR213.4	DEST NASYON YÖNET M	2020	2	0	3	3	S
VET 001	HAYVAN HAKLARI	2020	2	0	2	2	S
AST 460	UZAY ARA TIRMALARI	2020	2	0	3	3	S
AST 462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2020	2	0	3	3	S
AST 464	ARKEOASTRONOM	2020	2	0	3	3	S
ATA 102	MODERN TÜRK TAR H	2020	2	0	2	2	S
B Y 452	HAYVAN DAVRANI I	2020	2	0	3	3	S
B Y 464	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR II	2020	2	0	3	3	S
GAZ 350	KÜLTÜRLERARASI LET M	2020	2	0	4	4	S
GAZ 438	GÖSTERGEB L MVE GÖRSEL OKURYAZARLIK	2020	2	0	4	4	S
GK 004	B L MVE ARA TIRMA ET	2020	2	0	2	2	S
H T 348	REKLAMANAL ZLER	2020	2	0	4	4	S
H T 418	LET MSOSYOLOJ S	2020	2	0	4	4	S
K M S 204	K MYA TAR H	2020	2	0	3	3	S
K M S 254	GÜNLÜK HAYATTA K MYA	2020	2	0	3	3	S
MAT 226	MATR S CEB R II	2020	2	0	3	3	S
MAT 306	MATEMAT K TAR H II	2020	2	0	3	3	S
M M S 46	KÜLTÜR TAR H	2020	2	0	3	3	S
REH311.4	AN MASYON VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2020	2	0	3	3	S
REH311.5	B REYLERARASI LET M	2020	2	0	3	3	S
RTS 376	D J TAL ÇER K ÜRET M	2020	2	0	4	4	S
RTS 430	D J TAL KÜLTÜR VE TOPLUM	2020	2	0	4	4	S
SF Z 304	AKI KANLAR MEKAN	2020	2	0	3	3	S
SF Z 306	OPT K	2020	2	0	3	3	S
SF Z 308	YEN LENE B L R ENERJ KAYNAKLARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLER	2020	2	0	3	3	S
SF Z 402	SÜPER LETKENL E G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 412	B L MTAR H II	2020	2	0	3	3	S
SF Z 414	B L MVE TEKNOLOJ	2020	2	0	3	3	S
SF Z 418	KUANTUM NANOYAPILARA G R	2020	2	0	3	3	S
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE E ITIM	2020	2	0	2	2	S

AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2020	2	0	5	5	S	
AST438	PRAT K ASTRONOM	2020	0	4	5	5	S	
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2020	2	0	5	5	S	
AST442	KARADEL KLER	2020	2	0	5	5	S	
AST444	B L M NG L ZCES II	2020	2	0	5	5	S	
AST450	ANTEN LABORATUARI	2020	1	2	5	5	S	
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2020	1	2	5	5	S	
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2020	2	0	5	5	S	
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2020	2	0	5	5	S	
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2020	2	0	5	5	S	
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2020	1	2	5	5	S	
ÜADS 202	ÜN VERS TE ALANDI I SEÇMEL DERS II	2020	2	0	3	3	S	3
A-ISL 207	PAZARLAMA LKELER	2020	3	0	5	5	S	
A-ISL 307	NSAN KAYNAKLARI YÖNET M	2020	3	0	5	5	S	
A-ISL 425	G R MC L K	2020	3	0	4	4	S	
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2020	2	0	4	4	S	
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2020	2	0	3	3	S	
AST 463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2020	2	0	3	3	S	
ATA 101	CUMHUR YET TAR H	2020	2	0	2	2	S	
BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2020	2	0	3	3	S	
B-IKT101	KT SADA G R I	2020	3	0	5	5	S	
B-IKT319	KAMU MAL YES	2020	3	0	5	5	S	
B-IKT413	ÇEVRE EKONOM S	2020	3	0	4	4	S	
B Y 419	BALIK B L M	2020	2	0	3	3	S	
B Y 421	RADYOB YOLOJ	2020	2	0	3	3	S	
B Y 463	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR I	2020	2	0	3	3	S	
B Y 467	DEN Z B YOLOJ S	2020	2	0	3	3	S	
B-MLY417	TÜRK VERG S STEM	2020	3	0	4	4	S	
B-SRV107	SOSYAL B L MLERE G R	2020	3	0	4	4	S	
GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2020	2	0	4	4	S	
GAZ 459	KL MGAZETEC L	2020	2	0	4	4	S	
GK 001	BA İMLİLİK VE BA İMLİLİKLİ MÜCADELE	2020	2	0	2	2	S	
GK 003	B L MTAR H VE FELSEFES	2020	2	0	2	2	S	
H T 345	REKLAMVE ET K	2020	2	0	4	4	S	
H T 457	S YASAL LET MKAMPANYALARI	2020	2	0	4	4	S	
K MS 233	ÇEVRE KORUMA	2020	2	0	3	3	S	
K MS 253	K MYA VE SANAT	2020	2	0	3	3	S	
K MS 255	K MYA VE ENERJ	2020	2	0	3	3	S	
K MS 267	K MYA FELSEFES	2020	2	0	3	3	S	
MAT 225	MATR S CEB R I	2020	2	0	3	3	S	
MAT 305	MATEMAT K TAR H I	2020	2	0	3	3	S	
MMS45	ESTET K	2020	2	0	3	3	S	
RTS 369	S YASAL LET M	2020	2	0	4	4	S	
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LET M	2020	2	0	4	4	S	
SEC128	TIPTA B TK LER	2020	2	0	3	3	S	
SEÇ 114	K SEL GEL MVE KAR YER PLANLAMASI	2020	2	0	2	2	S	
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2020	2	0	2	2	S	
SF Z 301	MADDEN N YAPISI VE ÖZELL KLER	2020	2	0	3	3	S	
SF Z 305	RADYASYON VE SA LIK F Z	2020	2	0	3	3	S	
SF Z 307	F Z KTE B LG SAYAR UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S	
SF Z 401	X-I İNLARI VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S	
SF Z 403	YARI LETKEN F Z NE G R	2020	2	0	3	3	S	
SF Z 405	OPTOELEKTRON E G R	2020	2	0	3	3	S	
SF Z 407	F BER OPT K	2020	2	0	3	3	S	

SF Z 411	B L MTAR H I	2020	2	0	3	3	S
SF Z 413	F Z K VE EKONOM	2020	2	0	3	3	S
TUR213.3	TUR ZMPOL T KASI VE PLANLAMASI	2020	2	0	3	3	S
TUR213.4	DEST NASYON YÖNET M	2020	2	0	3	3	S
VET 001	HAYVAN HAKLARI	2020	2	0	2	2	S
AST 460	UZAY ARA TIRMALARI	2020	2	0	3	3	S
AST 462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2020	2	0	3	3	S
AST 464	ARKEOASTRONOM	2020	2	0	3	3	S
ATA 102	MODERN TÜRK TAR H	2020	2	0	2	2	S
B Y 452	HAYVAN DAVRANI I	2020	2	0	3	3	S
B Y 464	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR II	2020	2	0	3	3	S
GAZ 350	KÜLTÜRLERARASI LET M	2020	2	0	4	4	S
GAZ 438	GÖSTERGEB L MVE GÖRSEL OKURYAZARLIK	2020	2	0	4	4	S
GK 004	B L MVE ARA TIRMA ET	2020	2	0	2	2	S
H T 348	REKLAMANAL ZLER	2020	2	0	4	4	S
H T 418	LET MSOSYOLOJ S	2020	2	0	4	4	S
K MS 204	K MYA TAR H	2020	2	0	3	3	S
K MS 254	GÜNLÜK HAYATTA K MYA	2020	2	0	3	3	S
MAT 226	MATR S CEB R II	2020	2	0	3	3	S
MAT 306	MATEMAT K TAR H II	2020	2	0	3	3	S
M MS46	KÜLTÜR TAR H	2020	2	0	3	3	S
REH311.4	AN MASYON VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2020	2	0	3	3	S
REH311.5	B REYLERARASI LET M	2020	2	0	3	3	S
RTS 376	D J TAL ÇER K ÜRET M	2020	2	0	4	4	S
RTS 430	D J TAL KÜLTÜR VE TOPLUM	2020	2	0	4	4	S
SF Z 304	AKI KANLAR MEKAN	2020	2	0	3	3	S
SF Z 306	OPT K	2020	2	0	3	3	S
SF Z 308	YEN LENE B L R ENERJ KAYNAKLARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLER	2020	2	0	3	3	S
SF Z 402	SÜPER LETKENL E G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 412	B L MTAR H II	2020	2	0	3	3	S
SF Z 414	B L MVE TEKNOLOJ	2020	2	0	3	3	S
SF Z 418	KUANTUM NANOYAPILARA G R	2020	2	0	3	3	S
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE E İTİM	2020	2	0	2	2	S
LK 204	LK YARDIM	2020	2	0	3	3	S
SFA303	ISI VE TERMÖD NAM K	2020	2	0	3	3	S
SF Z401	X-I INLARI VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S

KREDİ 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	2020	4	0	4	4	Z			
AST305	I İKÖLÇÜME G R	2020	2	2	4	4	Z			
ASTF Z301	KUANTUM F Z İ	2020	3	0	5	5	Z			
ASTMAT309	KOMPLEKS FONKS YONLAR TEOR S	2020	3	0	4	4	Z			
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF GÜZ	2020	2	0	5	5	S		2	
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S			
AST 421	UZAY HUKUKU	2020	2	0	5	5	S			
AST411	GÖZLEMSEL ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S			
AST423	ASTRONOM TAR H	2020	2	0	5	5	S			
AST463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2020	2	0	5	5	S			
AST464	ARKEOASTRONOM	2020	2	0	5	5	S			
ASTK M459	GENEL K MYA I	2020	4	0	5	5	S			
ASTMAT201	ANAL Z III	2020	1	2	5	5	S			
AST420	GÜNE S STEM	2020	2	0	5	5	S			

ASTK M466	GENEL K MYA II	2020	4	0	5	5	S	
ASTMAT206	D FERANS YEL DENKLEMLER II	2020	1	2	5	5	S	
AST427	GÜNE F Z	2020	2	0	5	5	S	
AST435	LER PROGRAMLAMA I	2020	2	2	5	5	S	
AST445	KURAMSAL RADYO ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S	
AST451	UZAY ORTAM	2020	2	0	5	5	S	
AST457	AY VE GÜNE TUTULMASI	2020	2	0	5	5	S	
AST422	ASTRONOM DE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2020	2	0	5	5	S	
AST428	Ç FT YILDIZLAR	2020	2	0	5	5	S	
AST432	LER PROGRAMLAMA II	2020	2	2	5	5	S	
AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S	
AST448	ASTROF Z KTE MATEMAT K METODLAR	2020	2	0	5	5	S	
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2020	2	0	5	5	S	
AST456	ASTRONOM K GÖRÜNTÜ LEME VE ANAL Z	2020	0	4	5	5	S	
ASTF Z206	F Z KTE MATEMAT K METOTLAR II	2020	1	2	5	5	S	
ASTF Z304	ELEKTRON K II	2020	2	0	5	5	S	
ASTF Z314	ELEKTRON K LAB. II	2020	1	2	5	5	S	
ASTMAT302	ANAL Z IV	2020	1	2	5	5	S	
AST425	ASTRONOM DE VER ANAL Z I	2020	1	2	5	5	S	
AST429	YÜKSEK ENERJ ASTROF Z	2020	2	0	5	5	S	
AST431	ASTRONOM DE SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2020	1	2	5	5	S	
AST433	RELAT V ST K ASTROF Z K	2020	2	0	5	5	S	
AST437	PLAZMA ASTROF Z	2020	2	0	5	5	S	
AST441	YILDIZ EVR M MODELLER	2020	2	0	5	5	S	
AST443	B L M NG L ZCES I	2020	2	0	5	5	S	
AST449	ANTENLER	2020	2	0	5	5	S	
AST453	CO RAF B LG S STEMLER	2020	1	2	5	5	S	
AST455	GPS TEKN	2020	1	2	5	5	S	
ASTF Z411	NÜKLEER F Z K	2020	2	0	5	5	S	
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2020	2	0	5	5	S	
AST426	ASTRONOM DE VER ANAL Z II	2020	1	2	5	5	S	
AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2020	2	0	5	5	S	
AST438	PRAT K ASTRONOM	2020	0	4	5	5	S	
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2020	2	0	5	5	S	
AST442	KARADEL KLER	2020	2	0	5	5	S	
AST444	B L M NG L ZCES II	2020	2	0	5	5	S	
AST450	ANTEN LABORATUARI	2020	1	2	5	5	S	
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2020	1	2	5	5	S	
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2020	2	0	5	5	S	
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2020	2	0	5	5	S	
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2020	2	0	5	5	S	
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2020	1	2	5	5	S	
MTH T38	UZAY RADYASYON ORTAM VE ETK LER	2020	3	0	5	5	S	
ÜADS 301	ÜN VERS TE ALANDI I SEÇMEL DERS III	2020	2	0	3	3	S	3
A-ISL 207	PAZARLAMA LKELER	2020	3	0	5	5	S	
A-ISL 307	NSAN KAYNAKLARI YÖNET M	2020	3	0	5	5	S	
A-ISL 425	G R MC L K	2020	3	0	4	4	S	
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2020	2	0	4	4	S	
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2020	2	0	3	3	S	
AST 463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2020	2	0	3	3	S	
ATA 101	CUMHUR YET TAR H	2020	2	0	2	2	S	
BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2020	2	0	3	3	S	
B-IKT101	KT SADA G R I	2020	3	0	5	5	S	
B-IKT319	KAMU MAL YES	2020	3	0	5	5	S	

B-IKT413	ÇEVRE EKONOM S	2020	3	0	4	4	S
B Y 419	BALIK B L M	2020	2	0	3	3	S
B Y 421	RADYOB YOLOJ	2020	2	0	3	3	S
B Y 463	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR I	2020	2	0	3	3	S
B Y 467	DEN Z B YOLOJ S	2020	2	0	3	3	S
B-MLY417	TÜRK VERG S STEM	2020	3	0	4	4	S
B-SRV107	SOSYAL B L MLERE G R	2020	3	0	4	4	S
GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2020	2	0	4	4	S
GAZ 459	KL MGAZETEC L	2020	2	0	4	4	S
GK 001	BA İMLİLİK VE BA İMLİLİKLA MÜCADELE	2020	2	0	2	2	S
GK 003	B L MTAR H VE FELSEFES	2020	2	0	2	2	S
H T 345	REKLAMVE ET K	2020	2	0	4	4	S
H T 457	S YASAL LET M KAMPANYALARI	2020	2	0	4	4	S
K MS 233	ÇEVRE KORUMA	2020	2	0	3	3	S
K MS 253	K MYA VE SANAT	2020	2	0	3	3	S
K MS 255	K MYA VE ENERJ	2020	2	0	3	3	S
K MS 267	K MYA FELSEFES	2020	2	0	3	3	S
MAT 225	MATR S CEB R I	2020	2	0	3	3	S
MAT 305	MATEMAT K TAR H I	2020	2	0	3	3	S
MMS45	ESTET K	2020	2	0	3	3	S
RTS 369	S YASAL LET M	2020	2	0	4	4	S
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LET M	2020	2	0	4	4	S
SEC128	TIPTA B TK LER	2020	2	0	3	3	S
SEÇ 114	K SEL GEL MVE KAR YER PLANLAMASI	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2020	2	0	2	2	S
SF Z 301	MADDEN N YAPISI VE ÖZELL KLER	2020	2	0	3	3	S
SF Z 305	RADYASYON VE SA LİK F Z	2020	2	0	3	3	S
SF Z 307	F Z KTE B LG SAYAR UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 401	X-I İNLARI VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 403	YARI LETKEN F Z NE G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 405	OPTOELEKTRON E G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 407	F BER OPT K	2020	2	0	3	3	S
SF Z 411	B L MTAR H I	2020	2	0	3	3	S
SF Z 413	F Z K VE EKONOM	2020	2	0	3	3	S
TUR213.3	TUR ZMPOL T KASI VE PLANLAMASI	2020	2	0	3	3	S
TUR213.4	DEST NASYON YÖNET M	2020	2	0	3	3	S
VET 001	HAYVAN HAKLARI	2020	2	0	2	2	S
AST 460	UZAY ARA TIRMALARI	2020	2	0	3	3	S
AST 462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2020	2	0	3	3	S
AST 464	ARKEOASTRONOM	2020	2	0	3	3	S
ATA 102	MODERN TÜRK TAR H	2020	2	0	2	2	S
B Y 452	HAYVAN DAVRANI I	2020	2	0	3	3	S
B Y 464	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR II	2020	2	0	3	3	S
GAZ 350	KÜLTÜRLERARASI LET M	2020	2	0	4	4	S
GAZ 438	GÖSTERGEB L MVE GÖRSEL OKURYAZARLIK	2020	2	0	4	4	S
GK 004	B L MVE ARA TIRMA ET	2020	2	0	2	2	S
H T 348	REKLAMANAL ZLER	2020	2	0	4	4	S
H T 418	LET MSOSYOLOJ S	2020	2	0	4	4	S
K MS 204	K MYA TAR H	2020	2	0	3	3	S
K MS 254	GÜNLÜK HAYATTA K MYA	2020	2	0	3	3	S
MAT 226	MATR S CEB R II	2020	2	0	3	3	S
MAT 306	MATEMAT K TAR H II	2020	2	0	3	3	S
MMS46	KÜLTÜR TAR H	2020	2	0	3	3	S
REH311.4	AN MASYON VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2020	2	0	3	3	S

REH311.5	B REYLERARASI LET M	2020	2	0	3	3	S		
RTS 376	D J TAL ÇER K ÜRET M	2020	2	0	4	4	S		
RTS 430	D J TAL KÜLTÜR VE TOPLUM	2020	2	0	4	4	S		
SF Z 304	AKI KANLAR MEKAN	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 306	OPT K	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 308	YEN LENE B L R ENERJ KAYNAKLARI	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLER	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 402	SÜPER LETKENL E G R	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 412	B L MTAR H II	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 414	B L MVE TEKNOLOJ	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 418	KUANTUM NANOYAPILARA G R	2020	2	0	3	3	S		
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE E İTİM	2020	2	0	2	2	S		
LK 204	LK YARDIM	2020	2	0	3	3	S		
SFA303	ISI VE TERMÖD NAM K	2020	2	0	3	3	S		
SF Z401	X-I İNLARI VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S		

KREDİ TOPLAMI 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	2020	4	0	4	4	Z		
AST306	TAYFB L ME G R	2020	2	2	4	4	Z		
AST330	ASTRONOM DE SAYISAL ÇÖZÜML. I	2020	2	2	4	4	Z		
ASTF Z302	KUANTUM F Z II	2020	3	0	5	5	Z		
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF BAHAR	2020	2	0	5	5	S		2
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S		
AST 421	UZAY HUKUKU	2020	2	0	5	5	S		
AST411	GÖZLEMSEL ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S		
AST423	ASTRONOM TAR H	2020	2	0	5	5	S		
AST463	UZAY AJANLARI VE M SYONLARI	2020	2	0	5	5	S		
AST464	ARKEOASTRONOM	2020	2	0	5	5	S		
ASTK M459	GENEL K MYA I	2020	4	0	5	5	S		
ASTMAT201	ANAL Z III	2020	1	2	5	5	S		
AST420	GÜNE S STEM	2020	2	0	5	5	S		
ASTK M466	GENEL K MYA II	2020	4	0	5	5	S		
ASTMAT206	D FERANS YEL DENKLEMLER II	2020	1	2	5	5	S		
AST427	GÜNE F Z	2020	2	0	5	5	S		
AST435	LER PROGRAMLAMA I	2020	2	2	5	5	S		
AST445	KURAMSAL RADYO ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S		
AST451	UZAY ORTAM	2020	2	0	5	5	S		
AST457	AY VE GÜNE TUTULMASI	2020	2	0	5	5	S		
AST422	ASTRONOM DE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2020	2	0	5	5	S		
AST428	Ç FT YILDIZLAR	2020	2	0	5	5	S		
AST432	LER PROGRAMLAMA II	2020	2	2	5	5	S		
AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S		
AST448	ASTROF Z KTE MATEMAT K METODLAR	2020	2	0	5	5	S		
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2020	2	0	5	5	S		
AST456	ASTRONOM K GÖRÜNTÜ LEME VE ANAL Z	2020	0	4	5	5	S		
ASTF Z206	F Z KTE MATEMAT K METOTLAR II	2020	1	2	5	5	S		
ASTF Z304	ELEKTRON K II	2020	2	0	5	5	S		
ASTF Z314	ELEKTRON K LAB. II	2020	1	2	5	5	S		
ASTMAT302	ANAL Z IV	2020	1	2	5	5	S		
AST425	ASTRONOM DE VER ANAL Z I	2020	1	2	5	5	S		
AST429	YÜKSEK ENERJ ASTROF Z	2020	2	0	5	5	S		
AST431	ASTRONOM DE SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2020	1	2	5	5	S		
AST433	RELAT V ST K ASTROF Z K	2020	2	0	5	5	S		

AST437	PLAZMA ASTROF Z	2020	2	0	5	5	S	
AST441	YILDIZ EVR M MODELLER	2020	2	0	5	5	S	
AST443	B L M NG L ZCES I	2020	2	0	5	5	S	
AST449	ANTENLER	2020	2	0	5	5	S	
AST453	CO RAF B LG S STEMLER	2020	1	2	5	5	S	
AST455	GPS TEKN	2020	1	2	5	5	S	
ASTF Z411	NÜKLEER F Z K	2020	2	0	5	5	S	
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2020	2	0	5	5	S	
AST426	ASTRONOM DE VER ANAL Z II	2020	1	2	5	5	S	
AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2020	2	0	5	5	S	
AST438	PRAT K ASTRONOM	2020	0	4	5	5	S	
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2020	2	0	5	5	S	
AST442	KARADEL KLER	2020	2	0	5	5	S	
AST444	B L M NG L ZCES II	2020	2	0	5	5	S	
AST450	ANTEN LABORATUARI	2020	1	2	5	5	S	
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2020	1	2	5	5	S	
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2020	2	0	5	5	S	
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2020	2	0	5	5	S	
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2020	2	0	5	5	S	
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2020	1	2	5	5	S	
MTH T38	UZAY RADYASYON ORTAM VE ETK LER	2020	3	0	5	5	S	
ÜADS 302	ÜN VERS TE ALANDI I SEÇMEL DERS IV	2020	2	0	3	3	S	3
A-ISL 207	PAZARLAMA LKELER	2020	3	0	5	5	S	
A-ISL 307	NSAN KAYNAKLARI YÖNET M	2020	3	0	5	5	S	
A-ISL 425	G R MC L K	2020	3	0	4	4	S	
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2020	2	0	4	4	S	
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2020	2	0	3	3	S	
AST 463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2020	2	0	3	3	S	
ATA 101	CUMHUR YET TAR H	2020	2	0	2	2	S	
BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2020	2	0	3	3	S	
B-IKT101	KT SADA G R I	2020	3	0	5	5	S	
B-IKT319	KAMU MAL YES	2020	3	0	5	5	S	
B-IKT413	ÇEVRE EKONOM S	2020	3	0	4	4	S	
B Y 419	BALIK B L M	2020	2	0	3	3	S	
B Y 421	RADYOB YOLOJ	2020	2	0	3	3	S	
B Y 463	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR I	2020	2	0	3	3	S	
B Y 467	DEN Z B YOLOJ S	2020	2	0	3	3	S	
B-MLY417	TÜRK VERG S STEM	2020	3	0	4	4	S	
B-SRV107	SOSYAL B L MLERE G R	2020	3	0	4	4	S	
GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2020	2	0	4	4	S	
GAZ 459	KL MGAZETEC L	2020	2	0	4	4	S	
GK 001	BA İMLİLİK VE BA İMLİLİKLA MÜCADELE	2020	2	0	2	2	S	
GK 003	B L MTAR H VE FELSEFES	2020	2	0	2	2	S	
H T 345	REKLAMVE ET K	2020	2	0	4	4	S	
H T 457	S YASAL LET M KAMPANYALARI	2020	2	0	4	4	S	
K MS 233	ÇEVRE KORUMA	2020	2	0	3	3	S	
K MS 253	K MYA VE SANAT	2020	2	0	3	3	S	
K MS 255	K MYA VE ENERJ	2020	2	0	3	3	S	
K MS 267	K MYA FELSEFES	2020	2	0	3	3	S	
MAT 225	MATR S CEB R I	2020	2	0	3	3	S	
MAT 305	MATEMAT K TAR H I	2020	2	0	3	3	S	
M MS45	ESTET K	2020	2	0	3	3	S	
RTS 369	S YASAL LET M	2020	2	0	4	4	S	
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LET M	2020	2	0	4	4	S	

SEC128	TIPTA B TK LER	2020	2	0	3	3	S
SEÇ 114	K SEL GEL MVE KAR YER PLANLAMASI	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2020	2	0	2	2	S
SF Z 301	MADDEN N YAPISI VE ÖZELL KLER	2020	2	0	3	3	S
SF Z 305	RADYASYON VE SA LIK F Z	2020	2	0	3	3	S
SF Z 307	F Z KTE B LG SAYAR UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 401	X-I INLARI VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 403	YARI LETKEN F Z NE G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 405	OPTOELEKTRON E G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 407	F BER OPT K	2020	2	0	3	3	S
SF Z 411	B L MTAR H I	2020	2	0	3	3	S
SF Z 413	F Z K VE EKONOM	2020	2	0	3	3	S
TUR213.3	TUR ZMPOL T KASI VE PLANLAMASI	2020	2	0	3	3	S
TUR213.4	DEST NASYON YÖNET M	2020	2	0	3	3	S
VET 001	HAYVAN HAKLARI	2020	2	0	2	2	S
AST 460	UZAY ARA TIRMALARI	2020	2	0	3	3	S
AST 462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2020	2	0	3	3	S
AST 464	ARKEOASTRONOM	2020	2	0	3	3	S
ATA 102	MODERN TÜRK TAR H	2020	2	0	2	2	S
B Y 452	HAYVAN DAVRANI I	2020	2	0	3	3	S
B Y 464	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR II	2020	2	0	3	3	S
GAZ 350	KÜLTÜRLERARASI LET M	2020	2	0	4	4	S
GAZ 438	GÖSTERGEB L MVE GÖRSEL OKURYAZARLIK	2020	2	0	4	4	S
GK 004	B L MVE ARA TIRMA ET	2020	2	0	2	2	S
H T 348	REKLAMANAL ZLER	2020	2	0	4	4	S
H T 418	LET MSOSYOLOJ S	2020	2	0	4	4	S
K MS 204	K MYA TAR H	2020	2	0	3	3	S
K MS 254	GÜNLÜK HAYATTA K MYA	2020	2	0	3	3	S
MAT 226	MATR S CEB R II	2020	2	0	3	3	S
MAT 306	MATEMAT K TAR H II	2020	2	0	3	3	S
MMS46	KÜLTÜR TAR H	2020	2	0	3	3	S
REH311.4	AN MASYON VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2020	2	0	3	3	S
REH311.5	B REYLERARASI LET M	2020	2	0	3	3	S
RTS 376	D J TAL ÇER K ÜRET M	2020	2	0	4	4	S
RTS 430	D J TAL KÜLTÜR VE TOPLUM	2020	2	0	4	4	S
SF Z 304	AKI KANLAR MEKAN	2020	2	0	3	3	S
SF Z 306	OPT K	2020	2	0	3	3	S
SF Z 308	YEN LENE B L R ENERJ KAYNAKLARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLER	2020	2	0	3	3	S
SF Z 402	SÜPER LETKENL E G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 412	B L MTAR H II	2020	2	0	3	3	S
SF Z 414	B L MVE TEKNOLOJ	2020	2	0	3	3	S
SF Z 418	KUANTUM NANOYAPILARA G R	2020	2	0	3	3	S
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE E İTİM	2020	2	0	2	2	S
LK 204	LK YARDIM	2020	2	0	3	3	S
SFA303	ISI VE TERMOD NAM K	2020	2	0	3	3	S
SF Z401	X-I INLARI VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S

KRED TOPLAMI 30 / 180 170

SINIF: 4 DÖNEM: GÜZ

Kisaltmalar: **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	B T RME TEZ I	2020	0	2	8	8	Z			
AST403	GALAKS LER VE KOZMOLOJ	2020	3	0	6	6	Z			
ASTF Z401	ELEKTROMAGNET K TEOR I	2020	3	0	6	6	Z			
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 4. SINIF GÜZ	2020	2	0	5	5	S		2	

AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S	
AST 421	UZAY HUKUKU	2020	2	0	5	5	S	
AST411	GÖZLEMSEL ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S	
AST423	ASTRONOM TAR H	2020	2	0	5	5	S	
AST463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2020	2	0	5	5	S	
AST464	ARKEOASTRONOM	2020	2	0	5	5	S	
ASTK M459	GENEL K MYA I	2020	4	0	5	5	S	
ASTMAT201	ANAL Z III	2020	1	2	5	5	S	
AST420	GÜNE S STEM	2020	2	0	5	5	S	
ASTK M466	GENEL K MYA II	2020	4	0	5	5	S	
ASTMAT206	D FERANS YEL DENKLEMLER II	2020	1	2	5	5	S	
AST427	GÜNE F Z	2020	2	0	5	5	S	
AST435	LER PROGRAMLAMA I	2020	2	2	5	5	S	
AST445	KURAMSAL RADYO ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S	
AST451	UZAY ORTAM	2020	2	0	5	5	S	
AST457	AY VE GÜNE TUTULMASI	2020	2	0	5	5	S	
AST422	ASTRONOM DE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2020	2	0	5	5	S	
AST428	Ç FT YILDIZLAR	2020	2	0	5	5	S	
AST432	LER PROGRAMLAMA II	2020	2	2	5	5	S	
AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S	
AST448	ASTROF Z KTE MATEMAT K METODLAR	2020	2	0	5	5	S	
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2020	2	0	5	5	S	
AST456	ASTRONOM K GÖRÜNTÜ LEME VE ANAL Z	2020	0	4	5	5	S	
ASTF Z206	F Z KTE MATEMAT K METOTLAR II	2020	1	2	5	5	S	
ASTF Z304	ELEKTRON K II	2020	2	0	5	5	S	
ASTF Z314	ELEKTRON K LAB. II	2020	1	2	5	5	S	
ASTMAT302	ANAL Z IV	2020	1	2	5	5	S	
AST425	ASTRONOM DE VER ANAL Z I	2020	1	2	5	5	S	
AST429	YÜKSEK ENERJ ASTROF Z	2020	2	0	5	5	S	
AST431	ASTRONOM DE SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2020	1	2	5	5	S	
AST433	RELAT V ST K ASTROF Z K	2020	2	0	5	5	S	
AST437	PLAZMA ASTROF Z	2020	2	0	5	5	S	
AST441	YILDIZ EVR M MODELLE	2020	2	0	5	5	S	
AST443	B L M NG L ZCES I	2020	2	0	5	5	S	
AST449	ANTENLER	2020	2	0	5	5	S	
AST453	CO RAF B LG S STEMLER	2020	1	2	5	5	S	
AST455	GPS TEKN	2020	1	2	5	5	S	
ASTF Z411	NÜKLEER F Z K	2020	2	0	5	5	S	
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2020	2	0	5	5	S	
AST426	ASTRONOM DE VER ANAL Z II	2020	1	2	5	5	S	
AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2020	2	0	5	5	S	
AST438	PRAT K ASTRONOM	2020	0	4	5	5	S	
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2020	2	0	5	5	S	
AST442	KARADEL KLER	2020	2	0	5	5	S	
AST444	B L M NG L ZCES II	2020	2	0	5	5	S	
AST450	ANTEN LABORATUARI	2020	1	2	5	5	S	
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2020	1	2	5	5	S	
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2020	2	0	5	5	S	
AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2020	2	0	5	5	S	
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2020	2	0	5	5	S	
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2020	1	2	5	5	S	
MTH T38	UZAY RADYASYON ORTAM VE ETK LER	2020	3	0	5	5	S	
KRED TOPLAMI							30 / 210	195

SINIF: 4 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
AST402	B T RME TEZ II	2020	0	2	8	8	Z			
AST404	GÖRSEL BÖLGE DI I ASTRONOM	2020	3	0	6	6	Z			
AST406	DE EN YILDIZLAR	2020	3	0	6	6	Z			
SEÇMEL	SEÇMEL DERSLER 4. SINIF BAHAR	2020	2	0	5	5	S		2	
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S			
AST 421	UZAY HUKUKU	2020	2	0	5	5	S			
AST411	GÖZLEMSEL ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S			
AST423	ASTRONOM TAR H	2020	2	0	5	5	S			
AST463	UZAY AJANLARI VE M SYONLARI	2020	2	0	5	5	S			
AST464	ARKEOASTRONOM	2020	2	0	5	5	S			
ASTK M459	GENEL K MYA I	2020	4	0	5	5	S			
ASTMAT201	ANAL Z III	2020	1	2	5	5	S			
AST420	GÜNE S STEM	2020	2	0	5	5	S			
ASTK M466	GENEL K MYA II	2020	4	0	5	5	S			
ASTMAT206	D FERANS YEL DENKLEMLER II	2020	1	2	5	5	S			
AST427	GÜNE F Z	2020	2	0	5	5	S			
AST435	LER PROGRAMLAMA I	2020	2	2	5	5	S			
AST445	KURAMSAL RADYO ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S			
AST451	UZAY ORTAM	2020	2	0	5	5	S			
AST457	AY VE GÜNE TUTULMASI	2020	2	0	5	5	S			
AST422	ASTRONOM DE GÖZLEMARAÇ VE YÖNTEMLER	2020	2	0	5	5	S			
AST428	Ç FT YILDIZLAR	2020	2	0	5	5	S			
AST432	LER PROGRAMLAMA II	2020	2	2	5	5	S			
AST446	GÖZLEMSEL RADYO ASTRONOM	2020	2	0	5	5	S			
AST448	ASTROF Z KTE MATEMAT K METODLAR	2020	2	0	5	5	S			
AST454	YÖRÜNGE MEKAN	2020	2	0	5	5	S			
AST456	ASTRONOM K GÖRÜNTÜ LEME VE ANAL Z	2020	0	4	5	5	S			
ASTF Z206	F Z KTE MATEMAT K METOTLAR II	2020	1	2	5	5	S			
ASTF Z304	ELEKTRON K II	2020	2	0	5	5	S			
ASTF Z314	ELEKTRON K LAB. II	2020	1	2	5	5	S			
ASTMAT302	ANAL Z IV	2020	1	2	5	5	S			
AST425	ASTRONOM DE VER ANAL Z I	2020	1	2	5	5	S			
AST429	YÜKSEK ENERJ ASTROF Z	2020	2	0	5	5	S			
AST431	ASTRONOM DE SAYISAL ÇÖZÜMLEME II	2020	1	2	5	5	S			
AST433	RELAT V ST K ASTROF Z K	2020	2	0	5	5	S			
AST437	PLAZMA ASTROF Z	2020	2	0	5	5	S			
AST441	YILDIZ EVR M MODELLER	2020	2	0	5	5	S			
AST443	B L M NG L ZCES I	2020	2	0	5	5	S			
AST449	ANTENLER	2020	2	0	5	5	S			
AST453	CO RAF B LG S STEMLER	2020	1	2	5	5	S			
AST455	GPS TEKN	2020	1	2	5	5	S			
ASTF Z411	NÜKLEER F Z K	2020	2	0	5	5	S			
AST424	YILDIZLARARASI MADDE	2020	2	0	5	5	S			
AST426	ASTRONOM DE VER ANAL Z II	2020	1	2	5	5	S			
AST434	UZUN DALGA ASTRONOM S	2020	2	0	5	5	S			
AST438	PRAT K ASTRONOM	2020	0	4	5	5	S			
AST440	UZAKTAN ALGILAMA	2020	2	0	5	5	S			
AST442	KARADEL KLER	2020	2	0	5	5	S			
AST444	B L M NG L ZCES II	2020	2	0	5	5	S			
AST450	ANTEN LABORATUARI	2020	1	2	5	5	S			
AST452	RADYO ASTRONOM PROJELER	2020	1	2	5	5	S			
AST458	KÜMELER VE OYMAKLAR	2020	2	0	5	5	S			

AST460	UZAY ARA TIRMALARI	2020	2	0	5	5	S
AST462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2020	2	0	5	5	S
ASTF Z402	ELEKTROMAGNET K TEOR II	2020	1	2	5	5	S
MTH T38	UZAY RADYASYON ORTAM VE ETK LER	2020	3	0	5	5	S
KRED TOPLAMI					30 / 240	220	