

OMÜ
FEN FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ MÜFREDATI

1.YARIYIL						
KOD	DERS ADI	Z/S	T	P	KR.	AKTS
AT101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Z	2	0	2	2
TDI101	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	2	2
YD113	YABANCI DİL I	Z	1	2	2	2
	(Bu ders YDI113 grubundan alınacaktır.)					
MAT101	ANALİZ I	Z	4	2	5	9
MAT107	SOYUT MATEMATİK I	Z	2	2	3	7
TBFİZ123	FİZİK I	Z	3	2	4	6
SSD1	SOSYAL SEÇMELİ DERS I	S	2	0	2	2
	(SSD1 Grubundan bir ders seçilecektir.)					
TOPLAM			16	8	20	30
YD113 YABANCI DİL I						
YDA113	ALMANCA I	Z	2	0	2	2
YDF113	FRANSIZCA I	Z	2	0	2	2
YDI113	İNGİLİZCE I	Z	2	0	2	2

2.YARIYIL						
KOD	DERS ADI		T	P	KR.	AKTS
AT102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Z	2	0	2	2
TDI102	TÜRK DİLİ II	Z	2	0	2	2
YD114	YABANCI DİL II	Z	1	2	2	2
	(Bu ders YDI114 grubundan alınacaktır.)					
MAT102	ANALİZ II	Z	4	2	5	9
MAT108	SOYUT MATEMATİK II	Z	2	2	3	7
TBFİZ124	FİZİK II	Z	3	2	4	6
SSD2	SOSYAL SEÇMELİ DERS II	S	2	0	2	2
	(SSD2 Grubundan bir ders seçilecektir.)					
TOPLAM			16	8	20	30
YD114 YABANCI DİL II						
YDA114	ALMANCA II	Z	2	0	2	2
YDF114	FRANSIZCA II	Z	2	0	2	2
YDI114	İNGİLİZCE II	Z	2	0	2	2

3.YARIYIL						
KOD	DERS ADI	Z/S	T	P	KR.	AKTS
MAT201	LINEER CEBİR I	Z	3	2	4	6
MAT203	ANALİTİK GEOMETRİ I	Z	2	2	3	6
MAT205	DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	Z	2	2	3	5
MAT207	MAT. BİLİŞİM VE TEK. KULLANIMI I	Z	0	2	1	3
YDI213	İLERİ İNGİLİZCE I	Z	2	2	3	4
MAT211	ANALİZ III	Z	3	2	4	6
MAT213	PRATİK MAT. UYGULAMALARI SERTİFİKA P.	S	2	0	2	0
TOPLAM			14	12	20	30

4.YARIYIL						
KOD	DERS ADI	Z/S	T	P	KR.	AKTS
MAT202	LINEER CEBİR II	Z	3	2	4	6
MAT204	ANALİTİK GEOMETRİ II	Z	2	2	3	6
MAT206	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	Z	2	2	3	5
MAT208	MAT. BİLİŞİM VE TEK. KULLANIMI II	Z	0	2	1	3
YDI214	İLERİ İNGİLİZCE II	Z	2	2	3	4
MAT212	ANALİZ IV	Z	3	2	4	6
TOPLAM			12	12	18	30

5.YARIYIL						
KOD	DERS ADI	Z/S	T	P	KR.	AKTS
MAT301	DİFERANSİYEL GEOMETRİ I	Z	3	0	3	5
MAT311	KİSMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	Z	2	2	3	6
MAT313	TOPOLOJİYE GİRİŞ	Z	2	2	3	6
MAT305	CEBİR I	Z	2	2	3	6
MAT303	OLASILIK VE İSTATİSTİK	Z	2	0	2	3
MAS-5	5. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ	S	1	2	2	4
	(MAS-5 Grubundan bir ders seçilecektir.)					
TOPLAM			12	8	16	30
MAS-5 5. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ						
MAT321	MAT. DENK. BİLG. DES. ÇÖZ. I	S	1	2	2	4
MAT323	İLERİ LINEER CEBİR	S	1	2	2	4
MAT329	METRİK UZAYLAR I	S	1	2	2	4
MAT331	MATEMATİK TARİHİ	S	1	2	2	4
MAT333	GEOMETRİ	S	1	2	2	4

6.YARIYIL						
KOD	DERS ADI	Z/S	T	P	KR.	AKTS
MAT302	DİFERANSİYEL GEOMETRİ II	Z	3	0	3	5
MAT312	NÜMERİK ANALİZE GİRİŞ	Z	2	2	3	6
MAT314	KOMPLEKS FONKSİYONLAR TEORİSİNE GİRİŞ	Z	2	2	3	6
MAT306	CEBİR II	Z	2	2	3	6
MAT304	FONKSİYONEL ANALİZ	Z	2	0	2	3
MAS-6	6. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ	S	1	2	2	4
	(MAS-6 Grubundan bir ders seçilecektir.)					
TOPLAM			12	8	16	30
MAS-6 6. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ						
MAT322	MAT. DENK. BİLG. DES. ÇÖZ. II	S	1	2	2	4
MAT324	MATRİSLER TEORİSİ	S	1	2	2	4
MAT330	METRİK UZAYLAR II	S	1	2	2	4
MAT332	MATEMATİK FELSEFESİ	S	1	2	2	4
MAT334	MATEMATİK VE ORIGAMİ	S	1	2	2	4

7.YARIYIL						
KOD	DERS ADI	Z/S	T	P	KR.	AKTS
MAS-7	7. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ	S	6	6	9	24
	(MAS-7 grubundan üç ders seçilecektir)					
MASB-7	7. YARIYIL SEÇMELİ BİLGİSAYAR DERSLERİ	S	2	2	3	4
	(MASB-7 grubundan bir ders seçilecektir)					
MAT401	SAYILAR TEORİSİ	Z	2	0	2	2
TOPLAM			10	8	14	30
MAS-7 7. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ						
MAT461	SAYILAR TEORİSİ I	S	2	2	3	8
MAT463	DEĞİŞMELİ CEBİR	S	2	2	3	8
MAT465	ALT MANİFOLDLARIN GEOMETRİSİ I	S	2	2	3	8
MAT467	KUATERNİYONLAR TEORİSİ	S	2	2	3	8
MAT469	ÖLÇÜM TEORİSİ	S	2	2	3	8
MAT471	NÜMERİK ANALİZ	S	2	2	3	8
MAT473	İLERİ ANALİZ I	S	2	2	3	8
MAT475	HAREKET GEOMETRİSİ I	S	2	2	3	8
MAT477	FONKSİYON DİZİ VE SERİLERİ	S	2	2	3	8
MAT479	DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER	S	2	2	3	8
MAT481	İSTATİSTİĞE GİRİŞ	S	2	2	3	8
MAT483	FARK DENKLEMLERİ	S	2	2	3	8
MAT485	KODLAMA TEORİSİ I	S	2	2	3	8

8.YARIYIL						
KOD	DERS ADI	Z/S	T	P	KR.	AKTS
MAS-8	8. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ	S	4	4	6	16
	(MAS-8 grubundan iki ders seçilecektir)					
MASB-8	8. YARIYIL SEÇMELİ BİLGİSAYAR DERSLERİ	S	2	2	3	8
	(MASB-8 grubundan bir ders seçilecektir)					
MAT402	BİTİRME PROJESİ	Z	0	2	1	6
TOPLAM			6	8	10	30
MAS-8 8. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ						
MAT462	SAYILAR TEORİSİ II	S	2	2	3	8
MAT464	ALT MANİFOLDLARIN GEOMETRİSİ II	S	2	2	3	8
MAT466	KİSMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	S	2	2	3	8
MAT468	FONKSİYONEL ANALİZ	S	2	2	3	8
MAT470	TOPOLOJİ II	S	2	2	3	8
MAT472	İLERİ ANALİZ II	S	2	2	3	8
MAT474	HAREKET GEOMETRİSİ II	S	2	2	3	8
MAT476	FOURIER ANALİZİ	S	2	2	3	8
MAT478	ÖKLİDYEN OLMAYAN GEOMETRİ	S	2	2	3	8
MAT480	UYGULAMALI MATEMATİK	S	2	2	3	8
MAT482	KOMPLEKS FONKSİYONLAR TEORİSİ	S	2	2	3	8
MAT484	KODLAMA TEORİSİ II	S	2	2	3	8
MAT486	OLASILIK VE İSTATİSTİK	S	2	2	3	8

MASB-7 7. YARIYIL SEÇMELİ BİLGİSAYAR DERSLERİ						
MAT411	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	S	2	2	3	4
MAT413	İLERİ PROGRAMLAMA I	S	2	2	3	4
MAT415	GEOMETRİK TASARIM I	S	2	2	3	4
MAT417	C İLE PROGRAMLAMA	S	2	2	3	4
MAT419	MATLAB	S	2	2	3	4

MASB-8 8. YARIYIL SEÇMELİ BİLGİSAYAR DERSLERİ						
MAT412	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	S	2	2	3	8
MAT414	İLERİ PROGRAMLAMA II	S	2	2	3	8
MAT416	GEOMETRİK TASARIM II	S	2	2	3	8
MAT418	VERİ TABANI	S	2	2	3	8
MAT420	C++ İLE PROGRAMLAMA	S	2	2	3	8

MESLEKİ UYGULAMA PROGRAMI						
MAT500	MESLEKİ UYGULAMA PROGRAMI*	S	0	24	12	24

Toplam Ulusal Kredi: 134
Zorunlu Dersler Toplam AKTS: 176
Seçmeli Dersler Toplam AKTS: 64
Toplam AKTS: 240

(*) Öğrencilerimizin çalışabilecekleri alanlarda protokol gereğince belirlenen öğrenciler bu dersi seçebilecektir. Dersi alan öğrenci, 8. yarıyla ait seçmeli derslerden MUAF sayılacaktır.