



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MAT-5501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MAT-5601	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
TOPLAM			20	1	21	12	30

İKİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MAT-5502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MAT-5602	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
MAT-5701	SEMİNER	Z	0	2	2	0	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
TOPLAM			17	3	20	9	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
MAT-5503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
MAT-5603	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21	
TOPLAM			8	1	9	0	30	

DÖRDÜNCÜ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
MAT-5504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
MAT-5604	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21	
TOPLAM			8	1	9	0	30	



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI

YÜKSEK LİSANS SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
FBE-5001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	3	0	3	3	5	
MAT-5001	HALKA TEORİSİ I	S	3	0	3	3	5	
MAT-5002	ÇOK LİNEER CEBİR I	S	3	0	3	3	5	
MAT-5003	ÇOK LİNEER CEBİR II	S	3	0	3	3	5	
MAT-5004	SİNGÜLER İNTEGRALLER I	S	3	0	3	3	5	
MAT-5005	ZAMAN SKALASI VE DİNAMİK DENKLEMLER I	S	3	0	3	3	5	
MAT-5006	İLERİ PROJEKTİF GEOMETRİ I	S	3	0	3	3	5	
MAT-5007	ÖKLİDYEN VE ÖKLİDYEN OLMAYAN GEOMETRİLER I	S	3	0	3	3	5	
MAT-5008	MINIQUATERNION GEOMETRİ I	S	3	0	3	3	5	



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



MAT-5009	KATEGORİ TEORİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5010	FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5011	FARK DENKLEMLERİNE GİRİŞ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5012	SALINIMLILIK TEORİSİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5013	CEBİRDE ÖZEL KONULAR I	S	3	0	3	3	5
MAT-5014	CEBİRDE ÖZEL KONULAR II	S	3	0	3	3	5
MAT-5015	İLERİ ANALİZ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5016	İLERİ ANALİZ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5017	İLERİ PROJEKTİF GEOMETRİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5018	CEBİRSEL TOPOLOJİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5019	CEBİRSEL TOPOLOJİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5020	HALKA TEORİSİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5021	KATEGORİ TEORİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5022	SİNGÜLER İNTEGRALLER II	S	3	0	3	3	5
MAT-5023	TENSÖR CEBİRİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5024	TENSÖR CEBİRİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5025	FRACTIONAL İNTEGRALLERİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5026	İLERİ DİFERENSİYEL DENKLEM I	S	3	0	3	3	5
MAT-5027	İLERİ DİFERENSİYEL DENKLEM II	S	3	0	3	3	5
MAT-5028	TENSÖR CEBİRİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5029	FRACTIONAL İNTEGRALLERİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5030	HAREKET GEOMETRİSİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5031	HAREKET GEOMETRİSİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5032	SALINIMLILIK TEORİSİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5033	TOEPLITZ VE HANKEL FORMLAR I	S	3	0	3	3	5
MAT-5034	FRACTIONAL DİFERENSİYEL DENKLEMLER I	S	3	0	3	3	5
MAT-5035	FRACTIONAL DİFERENSİYEL DENKLEMLER II	S	3	0	3	3	5
MAT-5036	KOMPLEKS ANALİZ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5037	KOMPLEKS ANALİZ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5038	ZAMAN SKALASINDA İNTEGRAL EŞİTSİZLİKLER II	S	3	0	3	3	5
MAT-5039	TOEPLITZ VE HANKEL FORMLAR II	S	3	0	3	3	5
MAT-5040	ZAMAN SKALASI VE DİNAMİK DENKLEMLER II	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



MAT-5041	ÖKLİDYEN VE ÖKLİDYEN OLMAYAN GEOMETRİLER II	S	3	0	3	3	5
MAT-5042	MINIQUATERNION GEOMETRİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5043	ZAMAN SKALASINDA İNTEGRAL EŞİTSİZLİKLER I	S	3	0	3	3	5
MAT-5044	DİFERENSIYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ VE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI I	S	3	0	3	3	5
MAT-5045	DİFERENSIYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ VE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI II	S	3	0	3	3	5
MAT-5046	MATEMATİKSEL MANTIĞA GİRİŞ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5047	MATEMATİKSEL MANTIĞA GİRİŞ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5048	HOMOLOJİ CEBİRE GİRİŞ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5049	HOMOLOJİ CEBİRE GİRİŞ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5050	İLERİ REEL ANALİZ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5051	İLERİ REEL ANALİZ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5052	TOPLANABİLME TEORİSİNDE YAKINSAKLIK TİPLERİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5053	TOPLANABİLME TEORİSİNDE YAKINSAKLIK TİPLERİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5066	KUİVER TEMSİLLERİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5067	KUİVER TEMSİLLERİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5065	RİEMANN GEOMETRİSİNDE DEĞME MANİFOLDLARI I	S	3	0	3	3	5
MAT-5054	RİEMANN GEOMETRİSİNDE DEĞME MANİFOLDLARI II	S	3	0	3	3	5
MAT-5068	TOPOLOJİDE SEÇME KONULAR I	S	3	0	3	3	5
MAT-5069	DİZİ UZAYLARI	S	3	0	3	3	5
MAT-5070	FONKSİYONEL ANALİZ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
MAT-5071	TOPOLOJİDE SEÇME KONULAR II	S	3	0	3	3	5
MAT-5072	DİNAMİK RASYONEL FARK DENKLEMLERİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-5073	DİNAMİK RASYONEL FARK DENKLEMLERİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-5074	MATEMATİK EŞİTSİZLİKLER I	S	3	0	3	3	5
MAT-5075	MATEMATİK EŞİTSİZLİKLER II	S	3	0	3	3	5
MAT-5076	TOPOLOJİK UZAYLAR I	S	3	0	3	3	5
MAT-5077	TOPOLOJİK UZAYLAR II	S	3	0	3	3	5
MAT-5078	HATA TESPİT EDEN VE HATA DÜZELTEN KODLAR I	S	3	0	3	3	5
MAT-5079	HATA TESPİT EDEN VE HATA DÜZELTEN KODLAR II	S	3	0	3	3	5