



**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
<b>TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

**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
<b>TOPLAM</b>			<b>17</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>30</b>



**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
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

**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
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>



**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 PROJektif 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	DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ VE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI I	S	3	0	3	3	5
MAT-5045	DİFERENSİYEL 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