



**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**MATEMATİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI**



**DOKTORA PROGRAMI**

**BİRİNCİ YIL**

BİRİNCİ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
MAT-6501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
MAT-6601	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-6502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
MAT-6602	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 YIL**

ÜÇÜNCÜ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
MAT-6503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	



**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**MATEMATİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI**



**DOKTORA PROGRAMI**

MAT-6603	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
MAT-6701	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>

DÖRDÜNCÜ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
MAT-6504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
MAT-6604	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>	

**ÜÇÜNCÜ YIL**

BEŞİNCİ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
MAT-6505	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
MAT-6605	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>	

ALTINCI YARIYIL								
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--



**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**MATEMATİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI**



**DOKTORA PROGRAMI**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MAT-6506	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MAT-6606	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 YIL**

YEDİNCİ YARIYIL							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MAT-6507	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MAT-6607	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>

**SEKİZİNCİ YARIYIL**

SEKİZİNCİ YARIYIL							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MAT-6508	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MAT-6608	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>

**LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI**

**DOKTORA 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-6001	DAĞILIM TEORİSİ VE FOURIER DÖNÜŞÜMLERİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6002	DAĞILIM TEORİSİ VE FOURIER DÖNÜŞÜMLERİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6003	YARI-RIEMANN GEOMETRİSİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6004	YARI-RIEMANN GEOMETRİSİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6005	ANALİTİK HİPERBOLİK GEOMETRİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6006	ANALİTİK HİPERBOLİK GEOMETRİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6007	DOKU GEOMETRİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6008	DOKU GEOMETRİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6009	METRİK GEOMETRİ I	S	3	0	3	3	5



**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**MATEMATİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI**



**DOKTORA PROGRAMI**

MAT-6010	METRİK GEOMETRİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6011	DİFERENSİYELLENEBİLİR MANİFOLDLAR I	S	3	0	3	3	5
MAT-6012	DİFERENSİYELLENEBİLİR MANİFOLDLAR II	S	3	0	3	3	5
MAT-6013	MATRİS ANALİZİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6014	MATRİS ANALİZİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6015	İLERİ FONKSİYONEL ANALİZ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6016	İLERİ FONKSİYONEL ANALİZ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6017	KISMİ DİFERENSİYEL DENKLEMLER I	S	3	0	3	3	5
MAT-6018	KISMİ DİFERENSİYEL DENKLEMLER II	S	3	0	3	3	5
MAT-6019	FARK DENKLEMLERİNİN ÇÖZÜMLERİNİN DAVRANIŞI I	S	3	0	3	3	5
MAT-6020	FARK DENKLEMLERİNİN ÇÖZÜMLERİNİN DAVRANIŞI II	S	3	0	3	3	5
MAT-6021	KUADRATİK DÜZLEM GEOMETRİLERİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6022	KUADRATİK DÜZLEM GEOMETRİLERİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6023	DİZİ UZAYLARI VE TOPLANABİLME I	S	3	0	3	3	5
MAT-6024	DİZİ UZAYLARI VE TOPLANABİLME II	S	3	0	3	3	5
MAT-6025	İRAKSAK SERİLER I	S	3	0	3	3	5
MAT-6026	İRAKSAK SERİLER II	S	3	0	3	3	5



**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**MATEMATİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI**



**DOKTORA PROGRAMI**

MAT-6027	MODÜL TEORİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6028	MODÜL TEORİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6029	KOMPLEKS DEĞİŞKENLİ FONKSİYONLAR I	S	3	0	3	3	5
MAT-6030	KOMPLEKS DEĞİŞKENLİ FONKSİYONLAR II	S	3	0	3	3	5
MAT-6031	ÖKLİD UZAYLARDA POTANSİYEL TEORİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6032	ÖKLİD UZAYLARDA POTANSİYEL TEORİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6033	KOMPAKT PROJEKTİF DÜZLEMLER I	S	3	0	3	3	5
MAT-6034	KOMPAKT PROJEKTİF DÜZLEMLER II	S	3	0	3	3	5
MAT-6035	İNTEGRAL DENKLEMLER I	S	3	0	3	3	5
MAT-6036	İNTEGRAL DENKLEMLER II	S	3	0	3	3	5
MAT-6037	CEBİR I	S	3	0	3	3	5
MAT-6038	CEBİR II	S	3	0	3	3	5
MAT-6039	TOPLANABİLME TEORİSİNDE FONKSİYONEL ANALİZ YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MAT-6040	ZAMAN SKALASINDA DİNAMİK DENKLEMLERİN SALINIMLILIĞI I	S	3	0	3	3	5
MAT-6041	ZAMAN SKALASINDA DİNAMİK DENKLEMLERİN SALINIMLILIĞI II	S	3	0	3	3	5
MAT-6042	İNTEGRAL EŞİTSİZLİKLERİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6043	İNTEGRAL EŞİTSİZLİKLERİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6044	KONTAKT VE SIMPLEKTİK MANIFOLDLARIN RIEMANNIAN GEOMETRİSİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6045	KONTAKT VE SIMPLEKTİK MANIFOLDLARIN RIEMANNIAN GEOMETRİSİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6046	QUATERNİONLAR VE QUATERNİON MATRİSLERİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6047	QUATERNİONLAR VE QUATERNİON MATRİSLERİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6048	HİPERBOLİK GEOMETRİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6049	HİPERBOLİK GEOMETRİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6050	DİZİ UZAYLARINDA MATRİS DÖNÜŞÜMLERİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6051	DİZİ UZAYLARINDA MATRİS DÖNÜŞÜMLERİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6052	REEL İÇ ÇARPIM UZAYLAR GEOMETRİSİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6053	REEL İÇ ÇARPIM UZAYLAR GEOMETRİSİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6054	MATRİSLERLE TANIMLANAN YENİ DİZİ UZAYLARI I	S	3	0	3	3	5
MAT-6055	MATRİSLERLE TANIMLANAN YENİ DİZİ UZAYLARI II	S	3	0	3	3	5
EGT-6001	GELİŞİM VE ÖĞRENME	S	3	0	3	3	5
EGT-6002	ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME	S	3	0	3	3	5
MAT-6056	İLERİ TOPOLOJİ I	S	3	0	3	3	5
MAT-6057	İLERİ TOPOLOJİ II	S	3	0	3	3	5
MAT-6058	ÇİFT İNDİSLİ DİZİ UZAYLARI I	S	3	0	3	3	5
MAT-6059	ÇİFT İNDİSLİ DİZİ UZAYLARI II	S	3	0	3	3	5
MAT-6060	FUZZY SAYILARI	S	3	0	3	3	5
MAT-6061	FUZZY SAYILARINDA YAKINSAKLIK TİPLERİ	S	3	0	3	3	5