



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
FNE-5501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FNE-5601	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
FBE-5001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	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
FNE-5502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FNE-5602	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
FNE-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 VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
FNE-5503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FNE-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
FNE-5504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FNE-5604	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

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
FNB-5001	FEN EĞİTİMİNDE BECERİLER	S	3	0	3	3	5
FNE-5002	FEN EĞİTİMİNDE VERİ ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
FNE-5003	FEN EĞİTİMİNDE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR – I	S	3	0	3	3	5
FNE-5004	FEN EĞİTİMİNDE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR - II	S	3	0	3	3	5
FNE-5005	FEN EĞİTİMİNDE ETKİNLİK TASARLAMA VE GELİŞTİRME	S	3	0	3	3	5
FNE-5006	FEN EĞİTİMİNDE TEKNOLOJİ KULLANIMI	S	3	0	3	3	5
FNE-5007	FEN EĞİTİMİNDE ÖĞRETİM PROGRAMLARI	S	3	0	3	3	5
FNE-5008	FEN EĞİTİMİNDE KAVRAM ÖĞRETİMİ	S	3	0	3	3	5
FNE-5009	FEN EĞİTİMİNDE ÖĞRENME VE ÖĞRETME YAKLAŞIMLARI - I	S	3	0	3	3	5
FNE-5010	FEN EĞİTİMİNDE DUYUŞSAL DEĞİŞKENLER	S	3	0	3	3	5
FNE-5011	FEN ÖĞRETİMİNDE YENİ YAKLAŞIMLAR	S	3	0	3	3	5
FNE-5012	FEN EĞİTİMİNDE ÖĞRENME VE ÖĞRETME YAKLAŞIMLARI - II	S	3	0	3	3	5
FNE-5013	SORGULAMA TEMELLİ FEN ÖĞRETİMİ	S	3	0	3	3	5
FNE-5014	FEN ÖĞRETİMİNDE ALTERNATİF DEĞERLENDİRME	S	3	0	3	3	5
FNE-5015	STEM UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
FNE-5016	KİMYA EĞİTİMİNDE TEKNOLOJİ KULLANIMI	S	3	0	3	3	5
FNE-5017	KİMYA EĞİTİMİNDE KAVRAM YANILGILARI	S	3	0	3	3	5
FNE-5018	FEN EĞİTİMİNDE EYLEM ARAŞTIRMASI	S	3	0	3	3	5
FNE-5019	ÇEVRE SORUNLARI, NEDENLERİ VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ	S	3	0	3	3	5
FNE-5020	FEN EĞİTİMİNDE ARGÜMANTASYON UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
FNE-5021	TEST GELİŞTİRME	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
MATEMATİK EĞİTİMİ

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
MAE-5501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
MAE-5601	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1	
FBE-5001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	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	
MAE-5502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
MAE-5602	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1	
MAE-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 VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
MATEMATİK EĞİTİMİ

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MAE-5503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MAE-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
MAE-5504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MAE-5604	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
MATEMATİK EĞİTİMİ

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

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
MAE-5001	MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE KAVRAMLAR VE KAVRAM YANILGILARI	S	3	0	3	3	5
MAE-5002	MATEMATİK EĞİTİMİNDE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR	S	3	0	3	3	5
MAE-5003	MATEMATİK EĞİTİMİNDE VERİ ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
MAE-5004	ETKİNLİK TEMELLİ MATEMATİK ÖĞRETİMİ	S	3	0	3	3	5
MAE-5005	PROBLEM ÇÖZME VE PROBLEM ÇÖZME STRATEJİLERİ	S	3	0	3	3	5
MAE-5006	MATEMATİK EĞİTİMİNDE OYUN VE TEKNOLOJİK YAKLAŞIMLAR	S	3	0	3	3	5
MAE-5007	ORTAOKUL MATEMATİK ÖĞRETİM PROGRAMINI DEĞERLENDİRME	S	3	0	3	3	5
MAE-5008	ÖĞRENME STİLLERİNE DAYALI MATEMATİK ÖĞRETİMİ	S	3	0	3	3	5
MAE-5009	OKUL MATEMATİĞİNDE BECERİLER	S	3	0	3	3	5
MAE-5010	ORTAOKUL MATEMATİĞİNDE ZEKA OYUNLARI	S	3	0	3	3	5
MAE-5011	MATEMATİĞİN TARİHSEL GELİŞİMİ VE FELSEFESİ	S	3	0	3	3	5
MAE-5012	MATEMATİK EĞİTİMİNDE NİTEL ARAŞTIRMALAR	S	3	0	3	3	5
MAE-5013	MATEMATİK EĞİTİMİNDE ÖLÇME - DEĞERLENDİRME TEKNİKLERİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
MAE-5014	MATEMATİK EĞİTİMİNDE TEMEL VERİ ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
MAE-5015	MATEMATİK EĞİTİMİNDE İLERİ VERİ ANALİZİ	S	3	0	3	3	5