



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
KIM-6501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
KIM-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
TOPLAM			20	1	21	12	30

İKİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
KIM-6502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
KIM-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
TOPLAM			20	1	21	12	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
KIM-6503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
KIM-6603	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
KIM-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
TOPLAM			17	3	20	9	30

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
KIM-6504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
KIM-6604	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI

ÜÇÜNCÜ YIL

BEŞİNCİ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
KIM-6505	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
KIM-6605	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21	
TOPLAM			8	1	9	0	30	

ALTINCI YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
KIM-6506	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
KIM-6606	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21	
TOPLAM			8	1	9	0	30	

DÖRDÜNCÜ YIL

YEDİNCİ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
KIM-6507	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
KIM-6607	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21	
TOPLAM			8	1	9	0	30	

SEKİZİNCİ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
KIM-6508	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
KIM-6608	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21	
TOPLAM			8	1	9	0	30	



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI
LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI
ORTAK 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
KIM-5001	ELEKTROANALİTİK KİMYA I	S	3	0	3	3	5
KIM-5002	ELEKTROANALİTİK KİMYA II	S	3	0	3	3	5
KIM-5003	SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER II	S	3	0	3	3	5
KIM-5004	ORGANİK SENTEZ TASARIMI	S	3	0	3	3	5
KIM-5005	ANALİZ SONUÇLARININ İSTATİKSEL OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ	S	3	0	3	3	5
KIM-5006	ANORGANİK KİMYADA SEÇME KONULAR I	S	3	0	3	3	5
KIM-5007	ANORGANİK KİMYADA SEÇME KONULAR II	S	3	0	3	3	5
KIM-5008	SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER I	S	3	0	3	3	5
KIM-5009	ORGANOMETALİK KİMYA II	S	3	0	3	3	5
KIM-5010	BİYOANORGANİK KİMYA	S	3	0	3	3	5
KIM-5011	KOMPLEKS BİLEŞİKLER I	S	3	0	3	3	5
KIM-5012	KOMPLEKS BİLEŞİKLER II	S	3	0	3	3	5
KIM-5013	FİZİKSEL ANORGANİK KİMYA	S	3	0	3	3	5
KIM-5014	ORGANOMETALİK KİMYA I	S	3	0	3	3	5
KIM-5015	MOLEKÜLER SİMETRİ VE SPEKTROSKOPİ	S	3	0	3	3	5
KIM-5016	KOORDİNASYON KİMYASI	S	3	0	3	3	5
KIM-5017	KRİSTAL YAPILARI	S	3	0	3	3	5
KIM-5018	MEMBRANLAR VE TRANSPORT	S	3	0	3	3	5
KIM-5019	ELEKTROKİMYASAL SENSÖRLER	S	3	0	3	3	5
KIM-5020	YÜZEY ANALİZ YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-5021	HORMONLAR VE VİTAMİNLER	S	3	0	3	3	5
KIM-5022	İLERİ BİYOKİMYA I	S	3	0	3	3	5
KIM-5023	İLERİ BİYOKİMYA II	S	3	0	3	3	5
KIM-5024	LİPİT PEROKSİDASYONU VE ANTİOKSİDANLAR	S	3	0	3	3	5
KIM-5025	BÖBREK FONKSİYONLARI VE İDRAR	S	3	0	3	3	5
KIM-5026	ENZİM KİNETİĞİ	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI

KIM-5027	ELEKTRO ANALİTİKSEL YÖNTEMLER	S	3	0	3	3	5
KIM-5028	İLETKEN POLİMERLER	S	3	0	3	3	5
KIM-5029	TiO ₂ 'İN PRATİK UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
KIM-5030	ANALİTİK KİMYADA ÖRNEK HAZIRLAMA YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-5031	HETEROJEN FOTOKATALİZ	S	3	0	3	3	5
KIM-5032	NÜKLEER YAKIT TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
KIM-5033	FİZİKOKİMYADA SEÇME KONULAR I	S	3	0	3	3	5
KIM-5034	FİZİKOKİMYADA SEÇME KONULAR II	S	3	0	3	3	5
KIM-5035	DOĞAL ÜRÜNLER KİMYASI	S	3	0	3	3	5
KIM-5036	KİMYASAL TERMODİNAMİK	S	3	0	3	3	5
KIM-5037	SUDA ÇÖZÜNEN POLİMERLER VE ÖZELLİKLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-5038	TERMAL ANALİZ METOTLARI	S	3	0	3	3	5
KIM-5039	SAĞLIK FİZİĞİ VE RADYOKORUNUM	S	3	0	3	3	5
KIM-5040	RADYASYON KİMYASI	S	3	0	3	3	5
KIM-5041	KOROZYON VE KATODİK KORUMA	S	3	0	3	3	5
KIM-5042	KOROZYON İNHİBİTÖRLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-5043	İLERİ KİMYASAL KİNETİK	S	3	0	3	3	5
KIM-5044	İLERİ FİZİKOKİMYA II	S	3	0	3	3	5
KIM-5045	MEMBRANLAR VE POLİMER TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
KIM-5046	RADYOİZOTOP UYGULAMA	S	3	0	3	3	5
KIM-5047	ORGANİK KİMYADA SEÇME KONULAR I	S	3	0	3	3	5
KIM-5048	ORGANİK KİMYADA SEÇME KONULAR II	S	3	0	3	3	5
KIM-5049	ORGANİK SENTEZLER	S	3	0	3	3	5
KIM-5050	KARACİĞER VE FONKSİYONLARI	S	3	0	3	3	5
KIM-5051	ORGANİK REAKSİYONLARIN MEKANİZMALARI	S	3	0	3	3	5
KIM-5052	AYIRMA YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-5053	STEREOKİMYA	S	3	0	3	3	5
KIM-5054	YENİLEBİLİR FİLM VE KAPLAMALAR	S	3	0	3	3	5
KIM-5055	POLİMER KİMYASI	S	3	0	3	3	5
KIM-5056	BLOK KOPOLİMERLER	S	3	0	3	3	5
KIM-5057	İLERİ FİZİKOKİMYA I	S	3	0	3	3	5
KIM-5058	MAKROSİKLIK BİLEŞİKLERİN KİMYASI	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI

KIM-5059	ORGANİK KİMYADA YAPISAL ANALİZLER	S	3	0	3	3	5
KIM-5060	KARBONHİDRATLAR VE METABOLİZMA	S	3	0	3	3	5
KIM-5061	LİPİDLER VE METABOLİZMA	S	3	0	3	3	5
KIM-5062	PROTEİNLER VE METABOLİZMA	S	3	0	3	3	5
KIM-5063	NÜKLEİK ASİTLER VE PROTEİN SENTEZİ	S	3	0	3	3	5
KIM-5064	MENERALLER VE METABOLİZMASI	S	3	0	3	3	5
KIM-5065	DOKU VE ORGAN BİYOKİMYASI	S	3	0	3	3	5
KIM-5066	KLİNİK BİYOKİMYA	S	3	0	3	3	5
KIM-5067	HÜCRE KÜLTÜRÜ LABORATUVARI VE TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-6001	ORGANİK KİMYADA AYIRMA YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-6002	POLİMER SENTEZİ YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-6003	RADYOFARMASÖTİK KİMYASI	S	3	0	3	3	5
KIM-6004	İYONİZE RADYASYONUN BİYOLOJİK ETKİLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-6005	İLERİ NÜKLEER KİMYA	S	3	0	3	3	5
KIM-6006	İLERİ RADYASYON KİMYASI	S	3	0	3	3	5
KIM-6007	İLERİ NMR SPEKTROSKOPİSİ	S	3	0	3	3	5
KIM-6008	HETEROSİKLİK BİLEŞİKLER	S	3	0	3	3	5
KIM-6009	ORGANİK KİMYADA ASİMETRİK SENTEZLER	S	3	0	3	3	5
KIM-6010	ADSORPSİYON VE KATALİZ	S	3	0	3	3	5
KIM-6011	FONKSİYONEL GRUPLAR	S	3	0	3	3	5
KIM-6012	SUYUN KİMYASAL ANALİZ YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-6013	İLERİ ELEKTROKİMYA	S	3	0	3	3	5
KIM-6014	BİYOKİMYA LABORATUAR TEKNİKLERİ VE YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-6015	PROTEİN OKSİDASYONUNUN KARAKTERİZASYONU VE ANALİZ YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-6016	LİPOPROTEİNLER	S	3	0	3	3	5
KIM-6017	TİTANYUM DİOKSİT NANOMALZEMELER	S	3	0	3	3	5
KIM-6018	BİYOSENSÖRLER	S	3	0	3	3	5
KIM-6019	HETEROJEN FOTOKATALİZDE ORGANİK SENTEZLER	S	3	0	3	3	5
KIM-6020	MOLEKÜLER BİYOKİMYA	S	3	0	3	3	5
KIM-6021	GIDA KATKI MADDELERİ VE TOKSİNLER	S	3	0	3	3	5
KIM-6022	BİYOKİMYADA TEMEL MOLEKÜLLER	S	3	0	3	3	5
KIM-6023	METABOLİZMA	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI

KIM-6024	ANTIÖKSİDANLAR	S	3	0	3	3	5
KIM-6025	BİYOKİMYA LABORATUAR TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-6026	POLİMER KARAKTERİZASYONU	S	3	0	3	3	5
KIM-6027	SPEKTROELEKTROKİMYA	S	3	0	3	3	5
KIM-6028	METALLER KİMYASI	S	3	0	3	3	5
KIM-6029	ANA GRUP ELEMENTLERİN KİMYASI	S	3	0	3	3	5
KIM-6030	İLERİ ANORGANİK KİMYA I	S	3	0	3	3	5
KIM-6031	İLERİ ANORGANİK KİMYA II	S	3	0	3	3	5
KIM-6032	KATI HAL VE MALZEME KİMYASI	S	3	0	3	3	5
KIM-6033	KİMYASAL KRİSTALLOGRAFİ	S	3	0	3	3	5
KIM-6034	FİZİKSEL ANORGANİK KİMYA I	S	3	0	3	3	5
KIM-6035	FİZİKSEL ANORGANİK KİMYA II	S	3	0	3	3	5
KIM-6036	BİYOANORGANİK KİMYA I	S	3	0	3	3	5
KIM-6037	BİYOANORGANİK KİMYA II	S	3	0	3	3	5
KIM-6038	İLERİ KİMYA PROJELERİ *	S	3	0	3	3	5
KIM-6039	BAZI ENSTRUMENTAL YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI I;	S	3	0	3	3	5
KIM-6040	BAZI ENSTRUMENTAL YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI II	S	3	0	3	3	5
KIM-6041	ADSORPSİYON VE KATALİZ	S	3	0	3	3	5
KIM-6042	VOLTAMETRİK SIYIRMA YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-6043	ELEKTROKİMYADA YENİ YÖNTEMLER	S	3	0	3	3	5
KIM-6044	MİKROKAPSÜLASYON YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
KIM-6045	EMÜLSİYON KÖPÜK VE AEROSOL SİSTEMLER	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