



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



**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
<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
KIM-6504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
KIM-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>



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

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	
<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	
KIM-6507	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
KIM-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								
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	
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	



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



**DOKTORA PROGRAMI**  
**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
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
KIM-6024	ANTIOKSİDANLAR	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



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



**DOKTORA PROGRAMI**

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
KIM-6046	KARBONHİDRATLAR VE METABOLİZMA	S	3	0	3	3	5
KIM-6047	LİPİDLER VE METABOLİZMA	S	3	0	3	3	5
KIM-6048	PROTEİNLER VE METABOLİZMA	S	3	0	3	3	5
KIM-6049	NÜKLEİK ASİTLER VE PROTEİN SENTEZİ	S	3	0	3	3	5
KIM-6050	DOKU VE ORGAN BİYOKİMYASI	S	3	0	3	3	5
KIM-6051	KLİNİK BİYOKİMYA	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