



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



**DOKTORA PROGRAMI**

**BİRİNCİ YIL**

**BİRİNCİ YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
FIZ-6501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FIZ-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
FIZ-6502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FIZ-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**  
**FİZİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI**



**DOKTORA PROGRAMI**

**İKİNCİ YIL**

**ÜÇÜNCÜ YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
FIZ-6503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FIZ-6603	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
FIZ-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
FIZ-6504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FIZ-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**  
**FİZİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI**



**DOKTORA PROGRAMI**

**ÜÇÜNCÜ YIL**

**BEŞİNCİ YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
FIZ-6505	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FIZ-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
FIZ-6506	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FIZ-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
FIZ-6507	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FIZ-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
FIZ-6508	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FIZ-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**  
**FİZİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI**



**LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI**

**ORTAK SEÇMELİ DERSLER**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
FBE-5001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-5001	İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ I	S	3	0	3	3	5
FIZ-5002	İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ II	S	3	0	3	3	5
FIZ-5003	İLERİ ATOM VE MOLEKÜL FİZİĞİ I	S	3	0	3	3	5
FIZ-5004	İLERİ ATOM VE MOLEKÜL FİZİĞİ II	S	3	0	3	3	5
FIZ-5005	İLERİ NÜKLEER FİZİK I	S	3	0	3	3	5
FIZ-5006	İLERİ NÜKLEER FİZİK II	S	3	0	3	3	5
FIZ-5007	İLERİ KATIHAL FİZİĞİ I	S	3	0	3	3	5
FIZ-5008	İLERİ KATIHAL FİZİĞİ II	S	3	0	3	3	5
FIZ-5009	İLERİ ELEKTROMANYETİK TEORİ I	S	3	0	3	3	5
FIZ-5010	İLERİ ELEKTROMANYETİK TEORİ II	S	3	0	3	3	5
FIZ-5011	SPEKTROSKOPİ YÖNTEMLERİ I	S	3	0	3	3	5
FIZ-5012	SPEKTROSKOPİ YÖNTEMLERİ II	S	3	0	3	3	5
FIZ-5013	İLERİ FİZİK UYGULAMALARI I	S	3	0	3	3	5
FIZ-5014	İLERİ FİZİK UYGULAMALARI II	S	3	0	3	3	5
FIZ-5015	FİZİKTE MATEMATİKSEL METODLAR	S	3	0	3	3	5
FIZ-5016	TERMODİNAMİK VE İSTATİSTİKSEL FİZİK	S	3	0	3	3	5
FIZ-5017	İLERİ KLASİK MEKANİK	S	3	0	3	3	5
FIZ-5018	RADYASYON FİZİĞİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-5019	RADYASYON ÖLÇÜM TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-5020	FİZİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
FIZ-5021	PLAZMA FİZİĞİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
FIZ-5022	LAZER VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
FIZ-5023	FİZİK ÖĞRETİM TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-5024	ULTRASES VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
FIZ-5025	FİZİKTE ÖZEL KONULAR	S	3	0	3	3	5
FIZ-5026	VAKUM TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-5027	ELEKTRODİNAMİK	S	3	0	3	3	5
FIZ-5028	UYGULAMALI OPTİK VE OPTİKSEL ÖLÇÜM	S	3	0	3	3	5



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



**LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI**

**ORTAK SEÇMELİ DERSLER**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
FIZ-5029	PARÇACIK HIZLANDIRICILARI	S	3	0	3	3	5
FIZ-5030	METROLOJİ VE UYGULAMA ALANLARI	S	3	0	3	3	5
FIZ-5031	ÇARPIŞMA FİZİĞİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6001	KUANTUM OPTİĞİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6002	BİYOLOJİK MOLEKÜLLERİN YAPISI	S	3	0	3	3	5
FIZ-6003	ÇARPIŞMA FİZİĞİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6004	YÜKLÜ PARÇACIK OPTİĞİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6005	YÜKLÜ PARÇACIK ANALİZÖRLERİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6006	KÜTLE SPEKTROMETRESİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6007	FİZİKTE SAYISAL YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI I	S	3	0	3	3	5
FIZ-6008	FİZİKTE SAYISAL YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI II	S	3	0	3	3	5
FIZ-6009	NÜKLEER MODELLER	S	3	0	3	3	5
FIZ-6010	NÜKLEER FİZİK ÖLÇÜM TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6011	YÜKSEK ENERJİ VE PARÇACIK FİZİĞİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6012	REAKTÖR FİZİĞİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6013	PARÇACIK HIZLANDIRICILARI	S	3	0	3	3	5
FIZ-6014	ATOM VE MOLEKÜL FİZİĞİNDE GÜNCEL KONULAR	S	3	0	3	3	5
FIZ-6015	NÜKLEER FİZİKTE GÜNCEL KONULAR	S	3	0	3	3	5
FIZ-6016	KATIHAL FİZİĞİNDE GÜNCEL KONULAR	S	3	0	3	3	5
FIZ-6017	YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİNDE GÜNCEL KONULAR	S	3	0	3	3	5
FIZ-6018	FİZİK EĞİTİMİNDE MODELLER VE MODELLEME	S	3	0	3	3	5
FIZ-6019	SİNYAL İŞLEME TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6020	MALZEME YAPISI VE KRİSTALOGRAFİSİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6021	GELİŞMİŞ MALZEME KARAKTERİZASYON YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6022	KUANTUM PARÇACIKLARININ YAPISI	S	3	0	3	3	5
FIZ-6023	GRUP TEORİ VE FİZİKTE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
FIZ-6024	NANOFİZİKTE SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER	S	3	0	3	3	5
FIZ-6025	KANSER TERAPİDE SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER	S	3	0	3	3	5
FIZ-6026	ELEKTRON SPEKTROMETRESİ	S	3	0	3	3	5



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



**LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI**

**ORTAK SEÇMELİ DERSLER**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
FIZ-6027	HIZLANDIRICILARDA DENEYSEL CİHAZ GELİŞTİRME	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