



**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
FİZ-6501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FİZ-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
FİZ-6502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FİZ-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
FİZ-6505	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FİZ-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
FİZ-6506	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FİZ-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
FİZ-6507	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FİZ-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
FİZ-6508	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
FİZ-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**



**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
FIZ-6006	KÜTLE SPEKTROMETRESİ	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-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-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
FIZ-6028	İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ I	S	3	0	3	3	5
FIZ-6029	İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ II	S	3	0	3	3	5
FIZ-6030	İLERİ İSTATİSTİK MEKANİK	S	3	0	3	3	5
FIZ-6031	İLERİ KLASİK MEKANİK	S	3	0	3	3	5
FIZ-6032	İLERİ ATOM FİZİĞİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6033	İLERİ MOLEKÜL FİZİĞİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6034	ÇEKİRDEK TEORİSİ I	S	3	0	3	3	5
FIZ-6035	ÇEKİRDEK TEORİSİ II	S	3	0	3	3	5
FIZ-6036	UYGULAMALI KATIHAL FİZİĞİ I	S	3	0	3	3	5
FIZ-6037	UYGULAMALI KATIHAL FİZİĞİ II	S	3	0	3	3	5
FIZ-6038	ELEKTRODİNAMİK	S	3	0	3	3	5
FIZ-6039	FİZİKTE ÖNCÜ PROBLEMLER	S	3	0	3	3	5
FIZ-6040	KUANTUM VE BİYOFİZİK	S	3	0	3	3	5



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



**DOKTORA PROGRAMI**

FIZ-6041	KUANTUM ALANLAR TEORİSİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6042	ÇARPIŞMA FİZİĞİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
FIZ-6043	FİZİKTE SAYISAL YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
FIZ-6044	NÜKLEER MODELLEME	S	3	0	3	3	5
FIZ-6045	NÜKLEER FİZİKTE ÖLÇME VE HESAPLAMA YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6046	PARÇACIK HIZLANDIRICILARI VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
FIZ-6047	NÜKLEER TIP UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
FIZ-6048	YARI İLETKEN FİZİĞİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6049	KATILARIN OPTİK ÖZELLİKLERİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6050	İLERİ TEKNOLOJİK MALZEMELERİN FİZİKSEL ÖLÇÜM METODLARI	S	3	0	3	3	5
FIZ-6051	NANOPARÇACIK ÜRETİM VE KARAKTERİZASYONU	S	3	0	3	3	5
FIZ-6052	NANOYAPILARIN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6053	OPTOELEKTRONİK	S	3	0	3	3	5
FIZ-6054	SÜPERİLETKENLİK FİZİĞİ	S	3	0	3	3	5
FIZ-6055	FİZİK EĞİTİMİNDE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR	S	3	0	3	3	5