



# AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

### NANOBİLİM VE NANOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



## YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

### BİRİNCİ YIL

#### BİRİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
NNT-5501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
NNT-5601	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
NNT-5502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
NNT-5602	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
NNT-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
<b>TOPLAM</b>			<b>17</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>30</b>



# AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

### NANOBİLİM VE NANOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



## YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

### İKİNCİ YIL

#### ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
NNT-5503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
NNT-5603	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 YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
NNT-5504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
NNT-5604	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

### NANOBİLİM VE NANOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



## 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
NNT-5001	NANO BİLİM VE NANO MÜHENDİSLİK	S	3	0	3	3	5
NNT-5002	ATOMİK VE MOLEKÜLER YAPILAR	S	3	0	3	3	5
NNT-5003	NANOBİLİM VE NANOTEKNOLOJİDE KULLANILAN CİHAZLAR-I	S	3	0	3	3	5
NNT-5004	NANOBİLİM VE NANOTEKNOLOJİDE KULLANILAN CİHAZLAR-II	S	3	0	3	3	5
NNT-5005	SİNYAL İŞLEME TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5006	VAKUM TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5007	NANOMALZEMELERİN ÖZELLİKLERİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5008	NANOYAPILARIN FİZİK VE KİMYASI	S	3	0	3	3	5
NNT-5009	MALZEME YAPISI VE KRİSTALOGRAFİSİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5010	GELİŞMİŞ MALZEME KARAKTERİZASYON YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5011	ENERJİ ÜRETİMİNDE NANO TEKNOLOJİK SİSTEMLER	S	3	0	3	3	5
NNT-5012	MOLEKÜLER SENSÖRLER VE NANOBİYOSENSÖRLER	S	3	0	3	3	5
NNT-5013	BİYONANOTEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR	S	3	0	3	3	5
NNT-5014	MOLEKÜLER BİYOBENZETİM VE SENTETİK BİYOLOJİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5015	İMMOBİLİZE ENZİM VE HÜCRE TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5016	BİYOLOJİK MALZEMELERİN MOLEKÜLER YAPISI	S	3	0	3	3	5
NNT-5017	İLERİ MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5018	MALZEMELERİN VE BİYOMALZEMELERİN NANOMEKANİĞİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5019	ELEKTROKİMYASAL ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ VE DEPOLANMASI	S	3	0	3	3	5
NNT-5020	GÜNEŞ ENERJİSİ DÖNÜŞÜMÜ	S	3	0	3	3	5
NNT-5021	NANO LİF ÜRETİMİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
NNT-5022	ÇEVRE NANOTEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5023	GIDALARDA NANOTEKNİK VE NANO UYGULAMALAR	S	3	0	3	3	5
NNT-5024	PLAZMA FİZİĞİNİN NANOTEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
NNT-5025	KUANTUM PARÇACIKLARININ YAPISI	S	3	0	3	3	5
NNT-5026	MİKRO VE NANO AKIŞKAN SİSTEMLER	S	3	0	3	3	5
NNT-5027	POLİMER MÜHENDİSLİĞİNDE NANOTEKNOLOJİK YÖNTEMLER	S	3	0	3	3	5
NNT-5028	NANO MALZEMELERDE RADYASYON ETKİLERİ	S	3	0	3	3	5



# AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

### NANOBİLİM VE NANOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



## YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

### SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
NNT-5029	OPTİK VE NANOELEKTRONİK	S	3	0	3	3	5
NNT-5030	NANO KARBON	S	3	0	3	3	5
NNT-5031	NANO KAPLAMALAR	S	3	0	3	3	5
NNT-5032	GELECEK ARAŞTIRMALARI	S	3	0	3	3	5
NNT-5033	NANOBYOMALZEMELER	S	3	0	3	3	5
NNT-5034	ENDÜSTRİLERDE NANOTEKNOLOJİ UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
NNT-5035	NANOKOMPOZİTLER	S	3	0	3	3	5
NNT-5036	İNCE FİLM TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5037	YÜZEY BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5038	NANOTRİBOLOJİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5039	NANOTIP VE DERMATOLOJİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5040	NANOTIP VE OFTALMOLOJİ	S	3	0	3	3	5
NNT-5041	NANOTIP VE KANSER	S	3	0	3	3	5
NNT-5042	GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİYLE NANOTIP	S	3	0	3	3	5
NNT-5043	RADYASYON TEDAVİSİNDE NANOTEKNOLOJİNİN GELECEĞİ	S	3	0	3	3	5