



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
BMM-5501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
BMM-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
TOPLAM			20	1	21	12	30

İKİNCİ YARIYIL

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



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
BMM-5503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
BMM-5603	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
BMM-5504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
BMM-5604	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ 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
BMM-5001	ADSORPSİYON PROSESLERİ	Z	3	0	3	3	5
BMM-5002	BİYOMEDİKAL NANOYAPILAR	Z	3	0	3	3	5
BMM-5003	BİYOMALZEMELERDE SEÇME KONULAR	S	3	0	3	3	5
BMM-5004	BİYOMEDİKAL İMPLANT KARAKTERİZASYONU	S	3	0	3	3	5
BMM-5005	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNDE SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5006	BİYOMEDİKAL SİNYALLERİN ZAMAN VE FREKANS DOMENİ ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5007	BİYOMEDİKAL VE DENTAL GRAFT MALZEMELER	S	3	0	3	3	5
BMM-5008	BİYOMEKANİK MODELLEME TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5009	BİYOMEKANİKTE SEÇME KONULAR	S	3	0	3	3	5
BMM-5010	BİYOSİNYAL ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5011	CERRAHİ PLANLAMA VE MEKANOSENSİTİF DOKUNMA BİLİMİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5012	DENEY TASARIMI VE ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5013	İMPLANTLARDA HASAR ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5014	FİZİKSEL PERFORMANS TESTLERİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5015	FİZYOLOJİK KONTROL SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5016	FONKSİYONEL ANATOMİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5017	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLERİ İÇİN TEMEL BİYOMEKANİK	S	3	0	3	3	5
BMM-5018	GÖZENEKLİ MALZEMELER TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5019	HESAPLAMALI MALZEME BİLİMİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5020	KARDİYOVASKÜLER MÜHENDİSLİK VE BİYOMEKANİK	S	3	0	3	3	5
BMM-5021	KONTROLLÜ İLAÇ SALIM SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5022	MATLAB İLE SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	S	3	0	3	3	5
BMM-5023	METALLERDE KOROZYON MEKANİZMALARI VE HASARLARI	S	3	0	3	3	5
BMM-5024	HAREKET BİYOMEKANİĞİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5025	MOTOR GELİŞİM VE PERFORMANS	S	3	0	3	3	5
BMM-5026	MOTORİK ÖZELLİKLER VE ANTRENMAN METODLARI	S	3	0	3	3	5
BMM-5027	MÜHENDİSLİKTE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
BMM-5028	NANOMALZEME ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
BMM-5029	NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA	S	3	0	3	3	5
BMM-5030	TIBBİ GÖRÜNTÜLERİN SAYISAL ORTAMDA İŞLENMESİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5031	KEMİĞİN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5032	TASARIM VE ÜRETİMDE OPTİMİZASYON	S	3	0	3	3	5
BMM-5033	TEDAVİ AMAÇLI TIBBİ CİHAZLAR	S	3	0	3	3	5
BMM-5034	TIBBİ CİHAZ TASARIMI	S	3	0	3	3	5
BMM-5035	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİNDE İLERİ KONULAR	S	3	0	3	3	5
BMM-5036	DOKU BİYOMEKANİĞİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5037	DOKU BİYOMALZEME ETKİLEŞİMLERİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5038	YÜZEY ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5039	BİYONANOTEKNOLOJİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5040	BİYOSENSÖRLER VE BİYOMEDİKAL UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
BMM-5041	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNDE VERİ MADENCİLİĞİ UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
BMM-5042	HASTANE YÖNETİMİ VE ORGANİZASYONU	S	3	0	3	3	5
BMM-5043	HASTANE BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ	S	3	0	3	3	5
BMM-5044	BİYOMEDİKAL OPTİK	S	3	0	3	3	5
BMM-5045	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNDE MOBİL UYGULAMALAR	S	3	0	3	3	5
BMM-5046	BİYOUYUMLULUK	S	3	0	3	3	5
BMM-5047	BİYOLOJİK VERİ TABANLARI VE BİYOİSTATİSTİK	S	3	0	3	3	5