



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MTM-5501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MTM-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
MTM-5502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MTM-5602	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
MTM-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

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MTM-5503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MTM-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
MTM-5504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MTM-5604	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ 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	Z	3	0	3	3	5
MTM-5001	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5002	FAZ DÖNÜŞÜMLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5003	DÖKME DEMİR TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5004	MALZEMELERİN MİKROSKOBİK VE MİKROYAPISAL KARAKTERİZASYONU	S	3	0	3	3	5
MTM-5005	GÖZENEKLİ MALZEMELER	S	3	0	3	3	5
MTM-5006	YÜKSEK SICAKLIK MALZEMELERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5007	ENDÜSTRİYEL HAFİF METAL VE ALAŞIMLARININ KAYNAĞI	S	3	0	3	3	5
MTM-5008	KAPLAMA TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MTM-5009	KAYNAĞIN FİZİKSEL METALURJİSİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5010	YÜZEY SERTLEŞTİRME TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5011	METALLERİN ISIL İŞLEM TEORİSİ VE TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5012	METALİK MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞLARI	S	3	0	3	3	5
MTM-5013	METALLERDE KOROZYON MEKANİZMASI VE HASARLARI	S	3	0	3	3	5
MTM-5014	MALZEMELERİN TRİBOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5015	KIRILMA MEKANİĞİNE GİRİŞ	S	3	0	3	3	5
MTM-5016	KAYNAK HATALARI VE MUAYENESİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5017	METAL SERAMİK KOMPOZİTLER	S	3	0	3	3	5
MTM-5018	TERMAL SPREY KAPLAMA TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5019	PLAZMA DESTEKLİ YÜZEY İŞLEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5020	X-IŞINLARI DİFRAKSİYONU	S	3	0	3	3	5
MTM-5021	TERMOKİMYASAL KAPLAMALAR	S	3	0	3	3	5
MTM-5022	MÜHENDİSLİK SERAMİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5023	METALURJİDE TERMAL ANALİZ YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5024	POLİMER MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEMELERİN ÜRETİMİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5025	LİSANSÜSTÜ İÇİN AKADEMİK İNGİLİZCE	S	3	0	3	3	5
MTM-5026	FAZ DÖNÜŞÜMLERİNİN KİNETİĞİ VE TERMODİNAMİK TEMELLERİ UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
MTM-5027	HAVA VE YER ARAÇLARININ GÖVDE ÜRETİMİNDE KULLANILAN BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-5028	HAVACILIK VE UZAY ENDÜSTRİSİNDE KULLANILAN POLİMER MATRİSLİ KOMPOZİTLER	S	3	0	3	3	5
MTM-6001	DEMİR DIŞI ALAŞIMLARIN ISIL İŞLEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-6002	DÖKÜM VE KATILAŞMA YAPISI	S	3	0	3	3	5
MTM-6003	NANO-KOMPOZİT İNCE FİLM KAPLAMALAR	S	3	0	3	3	5
MTM-6004	KAPLAMALARIN MEKANİK VE TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-6005	WEAR AND FRICTION PROPERTIES OF HARD COATINGS	S	3	0	3	3	5
MTM-6006	ARKSIZ BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-6007	MALZEME MÜHENDİSLİĞİ VE TEKNOLOJİSİNDE ÖZEL KONULAR VE İLGİLİ KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-6008	INTERMETALLIC ALLOYS AND THEIR PROPERTIES	S	3	0	3	3	5
MTM-6009	MANUFACTURING AND JOINING OF AVIATIC AND DEFENCE ALLOYS AND COMPOSITES	S	3	0	3	3	5
MTM-6010	MALZEMELERDE AŞINMA MEKANİZMALARI VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-6011	POLİMER MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-6012	ADVANCED THIN FILM AND COATING TECHNOLOGIES	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MTM-6013	METALOGRAFİ PRENSİPLERİ VE YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-6014	MODERN FİZİKSEL METALURJİ	S	3	0	3	3	5
MTM-6015	KAYNAKLI YAPILARIN ISIL İŞLEMİ	S	3	0	3	3	5
MTM-6016	DİSLOKASYON TEORİSİ	S	3	0	3	3	5
MTM-6017	UYGULAMALI KIRILMA MEKANİĞİ	S	3	0	3	3	5
MTM-6018	KATODİK KORUMA	S	3	0	3	3	5
MTM-6019	YÜKSEK SICAKLIK KOROZYONU	S	3	0	3	3	5
MTM-6020	METALİK MALZEMELERDE SÜREÇ, İÇYAPI VE ÖZELLİK İLİŞKİLERİ	S	3	0	3	3	5
MTM-6021	METAL DIŞI MALZEMELERDE SÜREÇ, İÇYAPI VE ÖZELLİK İLİŞKİLERİ	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