



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MLZ-6501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MLZ-6601	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
MLZ-6001	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ ***	Z	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

***: Yüksek Lisansta Mühendislik Matematiği Dersini Eşdeğer İçerikte Alan Öğrencilerin Bu Ders Yerine Ders Havuzundan Başka Bir Seçmeli Ders Almaları Gerekmetedir

İKİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MLZ-6502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MLZ-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
	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



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

DOKTORA PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MLZ-6503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MLZ-6603	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
MLZ-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
TOPLAM			17	3	20	9	30

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MLZ-6504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MLZ-6604	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI

ÜÇÜNCÜ YIL

BEŞİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MLZ-6505	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MLZ-6605	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30

ALTINCI YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MLZ-6506	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MLZ-6606	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30

DÖRDÜNCÜ YIL

YEDİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MLZ-6507	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MLZ-6607	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30

SEKİZİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MLZ-6508	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MLZ-6608	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI

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
MLZ-5001	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5002	ALÜMİNA TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5003	PROSES VE TESİS PLANLAMASI	S	3	0	3	3	5
MLZ-5004	KOMPOZİTLER	S	3	0	3	3	5
MLZ-5005	DİELEKTRİK MALZEMELER	S	3	0	3	3	5
MLZ-5006	SERAMİKLERDE SİNERLEME	S	3	0	3	3	5
MLZ-5007	TEKNİK CAMLAR	S	3	0	3	3	5
MLZ-5008	İLERİ SERAMOGRAFİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5009	İŞLETME YÖNETİCİLİĞİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5010	KATIHAL FİZİĞİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5011	İLERİ TEKNOLOJİ ÇİMENTOLARI	S	3	0	3	3	5
MLZ-5012	MANYETİK MALZEMELER	S	3	0	3	3	5
MLZ-5013	OPTİK SERAMİKLER	S	3	0	3	3	5
MLZ-5014	SERAMİKLERDE ELEKTRİKSEL HASARLAR	S	3	0	3	3	5
MLZ-5015	ELEKTRONİK SERAMİKLER	S	3	0	3	3	5
MLZ-5016	FAZ DÖNÜŞÜMLERİ VE KİNETİK	S	3	0	3	3	5
MLZ-5017	METALİK CAMLAR	S	3	0	3	3	5
MLZ-5018	ELEKTRON MİKROSKOPİ YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5019	SOL-JEL PROSESLERİNE GİRİŞ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5020	FİBER MALZEME TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5021	SERAMİKLERDE MEKANİK ÖZELLİKLER VE KIRILMA	S	3	0	3	3	5
MLZ-5022	YÜZEY ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5023	BOR TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5024	DENEY TASARIMI VE ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5025	POLİMER ESASLI TABAKALI KOMPOZİTLERİN MEKANİĞİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5026	TASARIM VE ÜRETİMDE OPTİMİZASYON	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI

MLZ-5027	REFRAKTER MALZEME ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU	S	3	0	3	3	5
MLZ-5028	NANOMALZEME ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU	S	3	0	3	3	5
MLZ-5029	YAPI VE KRİSTALLOGRAFİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5030	SERAMİKLERİN REOLOJİK DAVRANIŞLARI	S	3	0	3	3	5
MLZ-5031	İNCE FİLM KAPLAMA TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-5032	ÇÖZELTİLER TERMODİNAMİĞİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-6002	ŞEKİLSİZ (MONOLİTİK) REFRAKTERLER	S	3	0	3	3	5
MLZ-6003	OKSİT OLMAYAN SERAMİKLER	S	3	0	3	3	5
MLZ-6004	ÇİMENTO-BETON KARAKTERİZASYONU VE TASARIMI	S	3	0	3	3	5
MLZ-6005	ELEKTRONİK MALZEMELER	S	3	0	3	3	5
MLZ-6006	NANOLİFLER	S	3	0	3	3	5
MLZ-6007	KATILAŞMA	S	3	0	3	3	5
MLZ-6008	SERAMİK MALZEMELERDE KIRILMA VE TOKLAŞTIRMA	S	3	0	3	3	5
MLZ-6009	GÖZENEKLİ MALZEMELER TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-6010	İNORGANİK CAMLARIN ÖZELLİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-6011	PLAZMA DESTEKLİ YÜZEY İŞLEMLERİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-6012	METALLERİN TRİBOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-6013	METALLERDE KOROZYON MEKANİZMALARI VE HASARLARI	S	3	0	3	3	5
MLZ-6014	MALZEMELERİN YORULMA VE SÜRÜNME DAVRANIŞLARI	S	3	0	3	3	5
MLZ-6015	ELASTİSİTE TEORİSİ	S	3	0	3	3	5
MLZ-6016	ENDÜSTRİYEL ATIKLARIN KARAKTERİZASYONU VE GERİ KAZANIMI	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