



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ
ANABİLİM DALI
DERS KATALOĞU



YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	Z/S
MLZ 501	MÜHENDİSLİKTE MATEMATİK METOTLAR	3	0	3	7.5	S
MLZ 503	FAZ DÖNÜŞÜMLERİ-I	3	0	3	7.5	S
MLZ 505	MALZEME MUAYENESİNDE ÖZEL KONULAR	3	0	3	7.5	S
MLZ 507	KATI LAŞTIRMA TEORİLERİ VE UYGULAMALARI	3	0	3	7.5	S
MLZ 509	METALLER KİMYASI	3	0	3	7.5	S
MLZ 511	KATI HAL FİZİĞİ-I	3	0	3	7.5	S
MLZ 513	X-IŞINLARI KRİSTALOGRAFİSİ-I	3	0	3	7.5	S
MLZ 515	SÜPERİLETKENLİK-I	3	0	3	7.5	S
MLZ 517	MALZEME ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 519	KATI HAL TERMODİNAMİĞİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 521	ELASTİSİTE TEORİSİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 523	KIRILMA MEKANİĞİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 525	İLERİ TOZ METALURJİSİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 527	METAL MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEMELER-I	3	0	3	7.5	S
MLZ 529	SERAMİK MATRİSLİ KOMPOZİTLER-I	3	0	3	7.5	S
MLZ 531	YAPAY SİNİR AĞLARI VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	3	0	3	7.5	S
MLZ 533	KATI HAL KAYNAK TEKNİKLERİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 535	İLERİ TERMODİNAMİK	3	0	3	7.5	S
MLZ 537	KÜTLE VE MOMENTUM TRANSFERİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 539	İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELERİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 541	YÜZEY MÜHENDİSLİĞİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 543	METAL VE ELEKTRON MİKROSKOBİSİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 545	BİYOMEDİKAL MALZEMELER	3	0	3	7.5	S
MLZ 502	TERMAL ANALİZ YÖNTEMLERİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 504	FAZ DÖNÜŞÜMLERİ-II	3	0	3	7.5	S
MLZ 506	AMORF MALZEMELER FİZİĞİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 508	KOROZYON VE KORUNMA TEKNİKLERİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 510	YARI İLETKENLER TEKNOLOJİSİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 512	KATI SIVI ARA YÜZEYİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 514	KATI HAL FİZİĞİ-II	3	0	3	7.5	S
MLZ 516	X-IŞINLARI KRİSTALOGRAFİSİ-II	3	0	3	7.5	S
MLZ 518	SÜPERİLETKENLİK-II	3	0	3	7.5	S
MLZ 520	KATILARDA YAPISAL BOZUKLUKLAR	3	0	3	7.5	S
MLZ 522	KOMPOZİT MALZEME MEKANİĞİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 524	TERMOELASTİSİTE	3	0	3	7.5	S
MLZ 526	POLİMERİK MALZEMELER	3	0	3	7.5	S
MLZ 528	İLERİ KAYNAK TEKNİKLERİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 530	METAL MATRİS KOMPOZİTLER-II	3	0	3	7.5	S
MLZ 532	SERAMİK MATRİS KOMPOZİTLER-II	3	0	3	7.5	S
MLZ 534	TRİBOLOJİ VE KORUNMA YÖNTEMLERİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 536	DÖKÜM İÇİN PARÇA TASARIMI	3	0	3	7.5	S
MLZ 538	ELEKTRON MİKROSKOBİSİ İLE ANALİZ YÖNTEMLERİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 540	KATILARIN MANYETİK ÖZELLİKLERİ	3	0	3	7.5	S
MLZ 550	SEMİNER	0	2	0	7.5	Z
MLZ 591	UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0	30	Z
MLZ 592	UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0	30	Z

YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

BİRİNCİ YARIYIL DERS PLANI

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	Z/S
MLZ XXX		3	0	3	7.5	S
MLZ XXX		3	0	3	7.5	S
MLZ XXX		3	0	3	7.5	S
MLZ XXX		3	0	3	7.5	S

İKİNCİ YARIYIL DERS PLANI

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	Z/S
MLZ XXX		3	0	3	7.5	S
MLZ XXX		3	0	3	7.5	S
MLZ XXX		3	0	3	7.5	S
MLZ 550	SEMİNER	0	2	0	7.5	Z

ÜÇÜNCÜ YARIYIL DERS PLANI

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	Z/S
MLZ 591	UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0	30	Z

DÖRDÜNCÜ YARIYIL DERS PLANI

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	Z/S
MLZ 592	UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0	30	Z