



**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**



BİRİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
MLZYU 501	Uzmanlık Alanı I	4	0	0	6	Z
BAT 550	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	Z
	Seçmeli Ders 1	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 2	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 3	3	0	3	6	S
Toplam				12	30	

İKİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
MLZYU 502	Uzmanlık Alanı II	4	0	0	6	Z
MLZYS 502	Seminer	0	2	0	6	Z
	Seçmeli Ders 4	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 5	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 6	3	0	3	6	S
Toplam				9	30	

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
MLZYU 503	Uzmanlık Alanı III	4	0	0	6	Z
MLZYT 503	Tez Çalışması I	0	0	0	24	Z

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
MLZYU 504	Uzmanlık Alanı IV	4	0	0	6	Z
MLZYT 504	Tez Çalışması II	0	0	0	24	Z

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ABD YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	Z/S
ZORUNLU DERSLER						
BAT 550	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	Z
MLZYS 502	Seminer	0	2	0	6	Z
MLZYU 501	Uzmanlık Alanı I	4	0	0	6	Z
MLZYU 502	Uzmanlık Alanı II	4	0	0	6	Z
MLZYU 503	Uzmanlık Alanı III	4	0	0	6	Z
MLZYU 504	Uzmanlık Alanı IV	4	0	0	6	Z
MLZYT 503	Yüksek Lisans Tez Çalışması I	0	0	0	24	Z
MLZYT 504	Yüksek Lisans Tez Çalışması II	0	0	0	24	Z
SEÇMELİ DERSLER						
MLZ 501	Mühendislikte Matematik Metotlar	3	0	3	6	S
MLZ 503	Faz Dönüşümleri-I	3	0	3	6	S
MLZ 505	Malzeme Muayenesinde Özel Konular	3	0	3	6	S
MLZ 507	Katılaştırma Teorileri Ve Uygulamaları	3	0	3	6	S
MLZ 509	Metaller Kimyası	3	0	3	6	S
MLZ 511	Katı Hal Fiziği-I	3	0	3	6	S
MLZ 513	X-Işınları Kristalografisi-I	3	0	3	6	S
MLZ 515	Süperiletkenlik-I	3	0	3	6	S
MLZ 517	Malzeme Üretim Ve Karakterizasyon Teknikleri	3	0	3	6	S
MLZ 519	Katı Hal Termodinamiği	3	0	3	6	S
MLZ 521	Elastisite Teorisi	3	0	3	6	S
MLZ 523	Kırılma Mekanikliği	3	0	3	6	S
MLZ 525	İleri Toz Metalurjisi	3	0	3	6	S
MLZ 527	Metal Matrisli Kompozit Malzemeler-I	3	0	3	6	S
MLZ 529	Seramik Matrisli Kompozitler-I	3	0	3	6	S
MLZ 531	Yapay Sınır Ağları Ve Mühendislik Uygulamaları	3	0	3	6	S
MLZ 533	Katıhal Kaynak Teknikleri	3	0	3	6	S
MLZ 535	İleri Termodinamik	3	0	3	6	S
MLZ 537	Kütle Ve Momentum Transferi	3	0	3	6	S
MLZ 539	İleri Teknoloji Malzemeleri	3	0	3	6	S
MLZ 541	Yüzey Mühendisliği	3	0	3	6	S
MLZ 543	Metal Ve Elektronik Mikroskopisi	3	0	3	6	S
MLZ 545	Biomedikal Malzemeler	3	0	3	6	S
MLZ 502	Termal Analiz Yöntemleri	3	0	3	6	S
MLZ 504	Faz Dönüşümleri-II	3	0	3	6	S
MLZ 506	Amorf Malzemeler Fiziği	3	0	3	6	S
MLZ 508	Korozyon Ve Korunma Teknikleri	3	0	3	6	S

MLZ 510	Yarı İletkenler Teknolojisi	3	0	3	6	S
MLZ 512	Katı Sıvı Ara Yüzeyi	3	0	3	6	S
MLZ 514	Katı Hal Fiziği-II	3	0	3	6	S
MLZ 516	X-Işınları Kristalografisi-II	3	0	3	6	S
MLZ 518	Süperiletkenlik-II	3	0	3	6	S
MLZ 520	Katılarda Yapısal Bozukluklar	3	0	3	6	S
MLZ 522	Kompozit Malzeme Mekaniği	3	0	3	6	S
MLZ 524	Termoelastisite	3	0	3	6	S
MLZ 526	Polimerik Malzemeler	3	0	3	6	S
MLZ 528	İleri Kaynak Teknikleri	3	0	3	6	S
MLZ 530	Metal Matris Kompozitler-II	3	0	3	6	S
MLZ 532	Seramik Matris Kompozitler-II	3	0	3	6	S
MLZ 534	Triboloji Ve Korunma Yöntemleri	3	0	3	6	S
MLZ 536	Döküm İçin Parça Tasarımı	3	0	3	6	S
MLZ 538	Elektron Mikroskopisi İle Analiz Yöntemleri	3	0	3	6	S
MLZ 540	Katıların Manyetik Özellikleri	3	0	3	6	S