

**METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI**

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
MBM 601	İleri Malzeme Termodinamiği	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 602	Malzemelerin Mekanik Özellikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 603	Modern Yüzey İşleme Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 604	Malzemelerde Deformasyon ve Kırılma	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 605	Hasar Analizi	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 606	Katodik Koruma	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 607	Yapı ve Kristalografi	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 608	Faz Dönüşümleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 609	Elektrolit Kaplama	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 610	İleri Kompozit Malzemeler	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 611	Atık Malzemelerin Geri Kazanımı ve Yeniden Kullanımı	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 612	İleri Katılma	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 613	Malzeme Süreçlerinin Kinetiği	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 614	Malzeme Yüzeyleri ve Ara Yüzeyleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 615	İleri Mühendislik Seramikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 616	Tasarımda Malzeme Seçimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 617	İleri Faz Diyagramları	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 618	İleri Nanomalzemeler ve Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 619	İleri Polimerik Malzemeler	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 620	İleri Malzeme Karakterizasyonu	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 621	İleri Korozyon	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 622	Metallerde Isıl İşlemler	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 623	Malzemelerin Fiziksel Özellikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
<b>MBM 624</b>	<b>Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7,5</b>	<b>Zorunlu</b>
MBM 625	İleri Biyomalzemeler ve Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 626	Malzeme Biliminde Simülasyon Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
MBM 627	Güneş Pili Teknolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
	<b>Seminer</b>				<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Uzmanlık Alan Dersi</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Zorunlu</b>
	<b>Tez</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Zorunlu</b>