

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ABD Y.LİSANS  
ANABİLİM DALI KODU : MMM81120

01.Yarıyıl Dersleri				02.Yarıyıl Dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BYE900	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma - Yayın Etiği	Scientific Reseach Methods and Ethics in Research - Publication	3	0	3	6	MMM7..	Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	6
MMM723	Kristalografi	Crystallography	3	0	3	6	MMM7..	Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	6
MMM7..	Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	6	<b>MMM797*</b>	<b>Yüksek Lisans Seminer</b>	<b>M.Sc.Seminar</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
MMM7..	Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	6	<b>MMM798*</b>	<b>Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı</b>	<b>M.Sc. Field of Specialization</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
MMM7..	Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	6							
			<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>				<b>9</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>30</b>
<b>* Zorunlu Dersler</b>													
03.Yarıyıl dersleri				04.Yarıyıl dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
<b>MMM798*</b>	<b>Y. Lisans Uzmanlık Alanı</b>	<b>M.Sc. Field of Specialization</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>MMM798*</b>	<b>Y. Lisans Uzmanlık Alanı</b>	<b>M.Sc. Field of Specialization</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
<b>MMM799*</b>	<b>Y. Lisans Tez Çalışması</b>	<b>M.Sc. Thesis Research</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>MMM799*</b>	<b>Y. Lisans Tez Çalışması</b>	<b>M.Sc. Thesis Research</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>				<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>* Zorunlu Dersler</b>													

**Y.LİSANS**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BYE900	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma - Yayın Etiği	Scientific Reseach Methods and Ethics in Research - Publication	3	0	3	6
MMM 701	Malzemenin Yapısı ve Özellikleri	Structure of Materials and its Properties	3	0	3	6
MMM 702	Şekil Hafızalı Malzemeler	Shape Memory Materials	3	0	3	6
MMM 703	Hidrojen Teknolojileri	Hydrogen Technologies	3	0	3	6
MMM 704	Faz Diyagramları	Phase Diagrams	3	0	3	6
MMM 705	Özel Çelikler ve Üretim Yöntemleri	Special Steels and Production Methods	3	0	3	6
MMM 706	Katıların Şekil Değişimi	Deformation of Solids	3	0	3	6
MMM 707	Hızlı Katılaştırma Tekniği	Rapid Solidification Techniques	3	0	3	6
MMM 708	Metalik Cam Malzemeler	Metallic Glass Materials	3	0	3	6
MMM 709	Mekaniksel Alaşımlama	Mechanical Alloying	3	0	3	6
MMM 710	Malzeme Analiz ve Karakterizasyonu	Materials Analysis and Characterization	3	0	3	6
MMM 711	Termal Sprey Kaplama Teknolojisi	Thermal Spray Coating Technology	3	0	3	6
MMM 712	İnce Film Kaplama Üretim Teknolojisi	Thin Film Coating Process Technology	3	0	3	6
MMM 713	Toz Hazırlama ve Karakterizasyon	Powder Processing and Characterization	3	0	3	6
MMM 714	Yüksek Sıcaklığa Dirençli Malzemeler ve Kaplama Uygulamaları	Heat Resistant Metarials and Coating Application	3	0	3	6
MMM 715	Medikal Alaşımlar ve Kaplamalar	Medical Alloys and Coatings	3	0	3	6
MMM 716	İleri Seramik Üretim Yöntemleri	Advanced Ceramic Processing Methods	3	0	3	6
MMM 717	Proje Yazma Kültürü Oluşturulması	Culture of Writing Project	3	0	3	6
MMM 718	Teknolojik seramikler	Technologic Ceramics	3	0	3	6
MMM 719	Patlayıcılar ve Piroteknik Malzemeler	Explosives and Pyrotechnic Materials	3	0	3	6
MMM 720	Dinamik Sertlik Analizi	Dynamic Hardness Analysis	3	0	3	6
MMM 721	Manyetizma ve Manyetik Malzemeler	Magnetism and Magnetic Materials	3	0	3	6
MMM 722	Bilgisayar Destekli Katı Modelleme Teknikleri	Computer Aided Solid Modelling Techniques	3	0	3	6
MMM 723	Kristalografi	Crystallography	3	0	3	6
MMM 724	Karbon Esaslı Malzemeler	Carbon Based Materials	3	0	3	6
MMM 725	Değerli Metallerin Üretim Metalurjisi	Extractive Metallurgy of Precious Metals	3	0	3	6
MMM 726	Isasal Analiz Yöntemleri	Thermal Anaysis Techniques	3	0	3	6
MMM 797	Yüksek Lisans Seminer	M.Sc.Seminar	0	2	0	3
MMM 798	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı	M.Sc. Field of Specialization	3	0	0	15
MMM 799	Yüksek Lisans Tez Çalışması	M.Sc. Thesis Research	0	1	0	15