

## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ABD YÜKSEK LİSANS  
ANABİLİM DALI KODU : 81120

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
MMM723*	Kristalografi	Crystallography	3	0	3	6	MMM7...	Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	6
BYE900*	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayıne-Engi	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6	MMM7...	Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	6
MMM7...	Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	6	MMM797*	Yüksek Lisans Seminer	M. Sc. Seminar	0	2	0	3
MMM7...	Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	6	MMM798*	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı	M. Sc. Field Of Specialization	3	0	0	15
MMM7...	Seçmeli Ders	Elective Course	3	0	3	6							
			15	0	15	30				9	2	6	30

\* Zorunlu Dersler

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
MMM798*	Y. Lisans Uzmanlık Alanı	M. Sc. Field Of Specialization	3	0	0	15	MMM798*	Y. Lisans Uzmanlık Alanı	M. Sc. Field Of Specialization	3	0	0	15
MMM799*	Y. Lisans Tez Çalışması	M. Sc. Thesis Research	0	1	0	15	MMM799*	Y. Lisans Tez Çalışması	M. Sc. Thesis Research	0	1	0	15
			3	1	0	30				3	1	0	30

\* Zorunlu Dersler

## Y. LİSANS

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MMM701	Malzemenin Yapısı ve Özellikleri	Structure of Materials and its Properties	3	0	3	6
MMM702	Şekil Hafızalı Malzemeler	Shape Memory Materials	3	0	3	6
MMM703	Hydrojen Teknolojileri	Hydrogen Technologies	3	0	3	6
MMM704	Faz Diyagramları	Phase Diagrams	3	0	3	6
MMM705	Özel Çelikler ve Üretim Yöntemleri	Special Steels and Production Methods	3	0	3	6
MMM706	Katıların Şekil Değişimi	Deformation of Solids	3	0	3	6
MMM707	Hızlı Katılaştırma Tekniği	Rapid Solidification Techniques	3	0	3	6
MMM708	Metalik Cam Malzemeler	Metallic Glass Materials	3	0	3	6
MMM709	Mekaniksel Alaşımına	Mechanical Alloying	3	0	3	6
MMM710*	Malzeme Analiz ve Karakterizasyonu	Materials Analysis and Characterization	3	0	3	6
MMM711*	Termal Sprey Kaplama Teknolojisi	Thermal Spray Coating Technology	3	0	3	6
MMM712*	İnce Film Kaplama Üretim Teknolojisi	Thin Film Coating Process Technology	3	0	3	6
MMM713*	Toz Hazırlama ve Karakterizasyonu	Powder Processing and Characterization	3	0	3	6
MMM714*	Yüksek Sıcaklığa Dirençli Malzemeler ve Kaplama Uygulamaları	Heat Resistant Materials and Coating Application	3	0	3	6
MMM715*	Medikal Alaşım ve Kaplamalar	Medical Alloys and Coatings	3	0	3	6
MMM716*	İleri Seramik Üretim Yöntemleri	Advanced Ceramic Processing Methods	3	0	3	6
MMM717*	Proje Yazma Kültürü Oluşturulması	Culture of Writing Project	3	0	3	6
MMM718*	Teknolojik Seramikler	Technologic Ceramics	3	0	3	6
MMM719	Patlayıcılar ve Piroteknik Malzemeler	Explosives and Pyrotechnics Materials	3	0	3	6
MMM720	Dinamik Sertlik Analizi	Dynamic Hardness Analysis	3	0	3	6
MMM721	Manyetizma ve Manyetik Malzemeler	Magnetism and Magnetic Materials	3	0	3	6
MMM722	Bilgisayar Destekli Katı Modelleme Teknikleri	Computer Aided Solid Modeling Techniques	3	0	3	6
MMM723	Kristalografi	Crystallography	3	0	3	6
MMM724	Karbon Esaslı Malzemeler	Carbon Based Materials	3	0	3	6
MMM725	Değerli Metallerin Üretim Metalurjisi	Extractive Metallurgy of Precious Metals	3	0	3	6
MMM726	İsval Analiz Yöntemleri	Thermal Analysis Techniques	3	0	3	6
BYE900	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayıne-Engi	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6
MMM797	Yüksek Lisans Seminer	M.Sc.Seminar	0	2	0	3
MMM798	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı	M.Sc. Field of Specialization	3	0	0	15
MMM799	Yüksek Lisans Tez Çalışması	M.Sc. Thesis Research	0	1	0	15

\* Bu dersler Sakarya Üniv. Tarafından Verilecektir.