

ÇİFT ANADAL PROGRAMI - ANADALI MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ OLANLAR

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
MMM101	Metalurji ve Malz. Mühendisliğine Giriş	Introduction to Metallurgical and Materials Engineering	3	0	3	6	KİM194	Kimya II	Chemistry II	3	0	3	4
			3	0	3	6				3	0	3	4
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
							MMM200	Staj I **	Practical Training I **	0	0	0	3
							MMM204	Mekanik Metalurji	Mechanical Metallurgy	3	0	3	5
							MMM206	Faz Diyagramları	Phase Diagrams	3	0	3	5
			0	0	0	0				6	0	6	13
05.Yarıyıl dersleri					06.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MMM301	Fiziksel Metalurji	Physical Metallurgy	3	0	3	5	MMM300	Staj II **	Practical Training II **	0	0	0	3
MMM303	Kimyasal Metalurji	Chemical Metallurgy	3	0	3	5	MMM302	Ekstraktif Metalurji	Extractive Metallurgy	3	0	3	6
MMM309	Metalurji ve Malzeme Laboratuvarı I Mesleki Seçmeli Ders I *	Metallurgical and Materials Laboratory I Vocational Elective Course I *	0	3	2	3	MMM304	Demir Çelik Metalurjisi	Metallurgy of Iron and Steel	3	0	3	6
			3	0	3	5	MMM308	Metalurji ve Malzeme Laboratuvarı II Mesleki Seçmeli Ders II *	Metallurgical and Materials Laboratory II Vocational Elective Course II *	0	3	2	3
			9	3	11	18				9	3	11	23
07.Yarıyıl dersleri					08.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MMM401	Malzeme Seçimi ve Tasarımı Mesleki Seçmeli Ders III *	Materials Selection and Design Vocational Elective Course III *	2	2	3	5		Mesleki Seçmeli Ders VI *	Vocational Elective Course VI *	3	0	3	6
	Mesleki Seçmeli Ders IV *	Vocational Elective Course IV *	3	0	3	6		Mesleki Seçmeli Ders VII *	Vocational Elective Course VII *	3	0	3	6
	Mesleki Seçmeli Ders V *	Vocational Elective Course V *	3	0	3	6		Mesleki Seçmeli Ders VIII *	Vocational Elective Course VIII *	3	0	3	6
			11	2	12	23				9	0	9	18

GENEL TOPLAM 105

*Anadalin da bölümümüzde eşdeğer kabul edilen bir ders seçilirse muaf tutulacaktır.

*Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü ders planında açılacak mesleki seçmeli derslerden seçilecektir.

**Çift anadal öğrencilerinin 4. ve 6. yıllarında sonunda Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü staj esaslarına uygun olarak Staj I (20 iş günü) ve Staj II (20 iş günü) yapmaları zorunludur.

Mesleki Seçmeli Ders I					Mesleki Seçmeli Ders II								
MMM311	Toz Metalurjisi	Powder Metallurgy	3	0	3	5	MMM312	Korozyon ve Korozyondan Korunma	Corrosion and Protection from Corrosion	3	0	3	5
MMM313	Malzeme Fizikliği	Materials Physics	3	0	3	5	MMM314	Malzeme Kimyası	Materials Chemistry	3	0	3	5
MMM315	Kaynak Metalurjisi ve Malzeme Muayenesi	Welding Metallurgy and Materials Testing	3	0	3	5	MMM316	Malzeme Analiz Teknikleri	Materials Analysis Techniques	3	0	3	5
Mesleki Seçmeli Ders III					Mesleki Seçmeli Ders VI								
MMM407	Çelikler ve Dökme Demirler	Steels and Cast Irons	3	0	3	6	MMM406	Uzay ve Havacılık Malzemeleri	Materials of Space and Aeronautics	3	0	3	6
MMM409	Organik Kimya	Organic Chemistry	3	0	3	6	MMM408	Nanomalzemeler	Nanomaterials	3	0	3	6
MMM411	Malzemelerin Geri Kazanımı	Recycling of Materials	3	0	3	6	MMM410	Refrakter Malzemeler	Refractory Materials	3	0	3	6
Mesleki Seçmeli Ders IV					Mesleki Seçmeli Ders VII								
MMM413	Kompozit Malzemeler	Composite Materials	3	0	3	6	MMM412	Savunma Sanayi Malzemeleri	Defence Industry Materials	3	0	3	6
MMM415	Kırılma Analizi	Fracture Analysis	3	0	3	6	MMM414	Demir Dışı Metal Üretimi	Production of Non-ferrous Metals	3	0	3	6
MMM417	Kaplama Teknolojileri	Coating Technologies	3	0	3	6	MMM416	Yarıiletken Malzemeler	Semiconductor Materials	3	0	3	6
Mesleki Seçmeli Ders V					Mesleki Seçmeli Ders VIII								
MMM419	Malzeme Üretiminde Modelleme	Simulation in Material Production	3	0	3	6	MMM418	Polimerik Malzemeler	Polymeric Materials	3	0	3	6
MMM421	Plastik Şekil Verme Yöntemleri	Plastic Shaping Methods	3	0	3	6	MMM420	Seramik Malzemeler	Ceramic Materials	3	0	3	6
MMM423	Biyomalzemeler	Biomaterials	3	0	3	6	MMM422	Enerji malzemeleri	Energy Materials	3	0	3	6