

MMM MÜFREDAT

1. Dönem

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	BLM1010	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	Zorunlu	1	2	3,00	3,00
2.	FZK1071	Fizik I	Zorunlu	2	2	4,00	4,00
3.	KMY1020	Kimya	Zorunlu	2	2	4,00	4,00
4.	MAM1020	Teknik Resim	Zorunlu	2	2	5,00	5,00
5.	MAT1085	Matematik I	Zorunlu	3	2	5,00	5,00
6.	MLM1001	Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş	Zorunlu	2	0	2,00	2,00
7.	MLM1005	Temel İşlem Teknolojileri ve Uygulamaları	Zorunlu	2	2	5,00	5,00
8.	TRD121	Türk Dili I	Zorunlu	2	0	2,00	2,00
Toplam				16	12	30,00	30,00

2. Dönem

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	FZK1072	Fizik II	Zorunlu	2	2	4,00	4,00
2.	MAT1086	Matematik II	Zorunlu	3	2	5,00	5,00
3.	MLM1002	Malzeme Bilimi I	Zorunlu	3	0	5,00	5,00
4.	MLM1022	Polimer İşleme Teknolojisi ve Uygulamaları	Zorunlu	2	2	5,00	5,00
5.	MLM1032	Mühendisler için Organik Kimya	Zorunlu	2	2	4,00	4,00
6.	MLM1036	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Zorunlu	2	2	5,00	5,00
7.	TRD122	Türk Dili II	Zorunlu	2	0	2,00	2,00
Toplam				16	10	30,00	30,00

3. Dönem

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	MAM1004	Statik	Zorunlu	3	0	4,00	4,00
2.	MAT2085	Diferansiyel Denklemler	Zorunlu	3	0	5,00	5,00
3.	MLM2001	Malzemelerin Tahribatlı Muayenesi	Zorunlu	2	2	4,00	4,00
4.	MLM2003	Malzeme Bilimi II	Zorunlu	3	0	5,00	5,00
5.	MLM2005	Plastik Şekil Verme Teknolojileri Ve Uygulamaları	Zorunlu	2	2	5,00	5,00
6.	MLM2007	Kaynak Yöntemleri	Zorunlu	2	0	3,00	3,00
7.	MLM2009	Metalografi	Zorunlu	2	2	4,00	4,00
Toplam				17	6	30,00	30,00

4. Dönem

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	MAM2004	Mukavemet	Zorunlu	3	0	4,00	4,00
2.	MAT2086	Sayısal Analiz	Zorunlu	3	0	5,00	5,00
3.	MLM2002	Polimer Bilimi	Zorunlu	3	0	4,00	4,00
4.	MLM2004	Malzemelerin Tahribatsız Muayenesi	Zorunlu	2	2	5,00	5,00
5.	MLM2006	Polimer İşleme Teknikleri	Zorunlu	3	0	4,00	4,00
6.	MLM2008	Kaynak Teknolojileri ve Uygulamaları	Zorunlu	2	2	5,00	5,00
7.	MLM2010	Döküm Yöntemleri	Zorunlu	2	0	3,00	3,00
Toplam				18	4	30,00	30,00

5. Dönem

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	IST3045	Mühendisler için İstatistik	Zorunlu	2	0	3,00	3,00
2.	MLM3000	Staj I	Zorunlu	0	4	4,00	4,00
3.	MLM3001	Malzemelerin Mekanik Davranışları	Zorunlu	3	0	4,00	4,00
4.	MLM3003	Malzeme Termodinamiği	Zorunlu	2	0	3,00	3,00
5.	MLM3007	Demir Çelik Üretimi	Zorunlu	3	0	4,00	4,00
6.	MLM3009	Üretim Teknolojileri ve Uygulamaları	Zorunlu	2	2	5,00	5,00
7.	MLM-TS1,2,3	Teknik Seçmeli Ders -1-2-3	Seçmeli	3	0	9,00	9,00
8.	YDZx121	Yabancı Dil I	Seçmeli	2	0	2,00	2,00
Toplam				17	6	34,00	34,00

6. Dönem

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	ISG1081	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu	2	0	3,00	3,00
2.	MAM3003	Isı Geçişi	Zorunlu	3	0	4,00	4,00
3.	MLM3002	Kompozit Malzemeler	Zorunlu	2	0	3,00	3,00
4.	MLM3004	Faz Diyagramları	Zorunlu	2	0	4,00	4,00
5.	MLM3006	Malzeme Karakterizasyon Teknolojileri ve Uygulamaları	Zorunlu	2	2	5,00	5,00
6.	MLM-TS4,5,6	Teknik seçmeli Ders -4-5-6	Seçmeli	3	0	9,00	9,00
7.	YDZx122	Yabancı Dil II	Seçmeli	2	0	2,00	2,00
Toplam				16	2	30,00	30,00

7. Dönem

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	ATA121	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Zorunlu	2	0	2,00	2,00
2.	MLM4000	Staj II	Zorunlu	0	4	4,00	4,00
3.	MLM4001	İş Yeri Eğitimi	Zorunlu	5	20	28,00	28,00
Toplam				7	24	34,00	34,00

8. Dönem

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	ATA122	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Zorunlu	2	0	2,00	2,00
2.	MLM4004	Bitirme Projesi	Zorunlu	0	2	4,00	4,00
3.	MLM4006	Korozyon ve Korunma	Zorunlu	2	2	5,00	5,00
4.	YDI2025	Teknik İngilizce	Zorunlu	3	0	4,00	4,00
5.	MLM-TS7,8,9	Teknik Seçmeli Ders -7-8-9	Seçmeli	3	0	12,00	12,00
6.	TF-USD	Üniversite Seçimlik Ders	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
Toplam				13	4	30,00	30,00

Seçmeli

5. Dönem > YDZx121 Yabancı Dil I

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	YDZA121	Almanca I	Seçmeli	2	0	2,00	2,00
2.	YDZF121	Fransızca I	Seçmeli	2	0	2,00	2,00
3.	YDZI121	İngilizce I	Seçmeli	2	0	2,00	2,00

5. Dönem > MLM-TS1,2,3 Teknik Seçmeli Ders -1-2-3

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	MLM3010	Biyoteknoloji	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
2.	MLM3011	Doku Mühendisliği	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
3.	MLM3031	Döküm Prensipleri	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
4.	MLM3033	Demir Dışı Alaşımlar	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
5.	MLM3035	Polimer Karışımları	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
6.	MLM3037	Kaynak Metalurjisi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
7.	MLM3039	Malzemelerin Elektronik Özellikleri	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
8.	MLM3041	Elektrik ve Elektronik Teknolojisi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
9.	MLM3043	Kimyasal Metalurji	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
10.	MLM3045	Polimerlerin Özellikleri	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
11.	MLM3047	Termoplastik Malzemeler ve İşlenmesi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
12.	MLM3049	Elastomer Teknolojisi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
13.	MLM3051	Yapıştırma Teknolojisi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
14.	MLM3053	Sosyo Endüstriyel Çevrede Pastikler	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
15.	MLM3055	Plastik Kaplamalar ve Teknolojisi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
16.	MLM3057	Seramikler	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
17.	MLM3059	Hidrolik-Pnömatik	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
18.	MLM3061	Kıymetli Metaller	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
19.	MLM3063	Sac Presleme Teknolojisi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
20.	MLM3065	Biyofabrikasyon	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
21.	MLM3067	Biyokompozit Malzemeler	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
22.	MLM3069	Demir Dışı Metallerin Üretimi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
23.	MLM3071	Eklemeli İmalat	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
24.	MLM3073	Metal Kimyası	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
25.	MLM3075	Katalizör Malzemeler	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
26.	MLM3077	Analitik Kimya	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
27.	MLM3079	Metalurjik Atıklar ve Yeniden Kazanım	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
28.	MLM3081	Poroz Malzemeler	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
29.	MLM3083	Hafif Metallerin Dökümü	Seçmeli	3	0	3,00	3,00

6. Dönem > YDZx122 Yabancı Dil II

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	YDZA122	Almanca II	Seçmeli	2	0	2,00	2,00
2.	YDZF122	Fransızca II	Seçmeli	2	0	2,00	2,00
3.	YDZI122	İngilizce II	Seçmeli	2	0	2,00	2,00

6. Dönem > MLM-TS4,5,6 Teknik seçmeli Ders -4-5-6

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	MAM3030	Makine Bilgisi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
2.	MLM3032	Sac Kalıp Tasarımı	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
3.	MLM3034	Kantitatif Metalografi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
4.	MLM3036	Elektron Mikroskopisi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
5.	MLM3038	Triboloji	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
6.	MLM3040	Eloktroliz Prensipleri	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
7.	MLM3042	Demir Dışı Metallerin Kaynağı	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
8.	MLM3044	Endüstriyel Seramikler	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
9.	MLM3046	Kaynak Konstrüksiyon ve Tasarım	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
10.	MLM3048	Üretim Metalurjisi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
11.	MLM3050	Nanomalzemeler	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
12.	MLM3052	Polimerlerin Kaynağı	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
13.	MLM3054	Modern Döküm Teknikleri	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
14.	MLM3056	Metallerde Katı Hal Dönüşümleri	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
15.	MLM3058	Polimerlerin Karakterizasyonu	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
16.	MLM3060	Plastik Dolgu ve Katkı Maddeleri	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
17.	MLM3062	Termoset Malzemeler ve İşlenmesi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
18.	MLM3064	Toz Metalurjisi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
19.	MLM3066	Metal Motif Tasarımı ve Şekillendirme Teknikleri	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
20.	MLM3068	Isıl İşlemler	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
21.	MLM3072	Metal Organik Bileşikler ve Kataliz	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
22.	MLM3074	Akışkanlar Mekaniği	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
23.	MLM3076	Malzeme Kimyası	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
24.	MLM3078	Termal Analiz Yöntemleri	Seçmeli	3	0	3,00	3,00

8. Dönem > TF-USD Üniversite Seçimlik Ders

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	BSB4041	Girişimcilik ve İnovasyon	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
2.	BSB4043	Çevre ve Enerji	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
3.	BSB4045	Rapor Hazırlama ve Sunum Teknikleri	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
4.	BSB4046	Sosyal Organizasyon	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
5.	BSB4048	Osmanlı Tarihi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
6.	BSB4049	İş Psikolojisi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
7.	BSB4051	Girişimcilik	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
8.	BSB4058	Kalite Yönetimi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
9.	ISL4041	Bilim Tarihi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
10.	KSS4043	Teknik İletişim	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
11.	KSS4052	Fizibilite Hazırlama ve Uygulamaları	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
12.	MTH4004	Sistem Mühendisliği	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
13.	PAZ4044	Teknik Satış ve Pazarlama	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
14.	TEM4044	Moda	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
15.	YON4044	Liderlik	Seçmeli	3	0	3,00	3,00
16.	YON4048	Teknoloji Yönetimi	Seçmeli	3	0	3,00	3,00

8. Dönem > MLM-TS7,8,9 Teknik Seçmeli Ders -7-8-9

No	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	AKTS
1.	MLM4030	Plastik Kalıp Tasarımı	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
2.	MLM4032	Polimer Reolojisi	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
3.	MLM4034	Kompozit Malzemelerin Üretim Yöntemleri	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
4.	MLM4036	Çelik Konstrüksiyonlar	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
5.	MLM4038	Döküm Kalıpları ve Kalite Kontrol	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
6.	MLM4040	Metalurji Tesislerinde Üretim Yönetimi ve Tesis Tasarımı	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
7.	MLM4042	Kaynak Kabiliyeti	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
8.	MLM4044	Malzeme Özellikleri ve Seçimi	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
9.	MLM4046	Yüzey İşlemleri	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
10.	MLM4048	Takı Üretimi	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
11.	MLM4050	Kırılma Mekanikliği	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
12.	MLM4052	Dövme Kalıp Tasarımı	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
13.	MLM4054	Modern Kaynak Yöntemleri	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
14.	MLM4056	Biyomalzemeler	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
15.	MLM4058	Polimer Ürün Tasarımı	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
16.	MLM4060	Mühendislik Polimerleri	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
17.	MLM4062	Döküm Simülasyonu	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
18.	MLM4064	Organik Analiz Yöntemleri	Seçmeli	3	0	4,00	4,00
19.	MLM4066	Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş	Seçmeli	3	0	4,00	4,00