

Teknoloji Fakültesi
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği - Dönemlik
Lisans - Metalurji ve Malzeme Mühendisliği -2014

Genel **Ders Adedi : 59** **T : 138** **U : 68** **Kredi : 248** **ECTS : 248** **T+U : 206**

1. YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS	
BLM1010	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	1	2	3	3	
FZK1071	Fizik I	2	2	4	4	
KMY1020	Kimya	2	2	4	4	
MAM1020	Teknik Resim	2	2	5	5	
MAT1085	Matematik I	3	2	5	5	
MLM1001	Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş	2	0	2	2	
MLM1005	Temel İşlem Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	5	5	
TRD121	Türk Dili I	2	0	2	2	
Toplam		16	12	30	30	

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

3. YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS	
MAM1004	Statik	3	0	4	4	
MAT2085	Diferansiyel Denklemler	3	0	5	5	
MLM2001	Malzemelerin Tahrifatlı Muayenesi	2	2	4	4	
MLM2003	Malzeme Bilimi II	3	0	5	5	
MLM2005	Plastik Şekillendirme Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	5	5	
MLM2007	Kaynak Yöntemleri	2	0	3	3	
MLM2009	Metaloğrafi	2	2	4	4	
Toplam		17	6	30	30	

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

5. YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS	
IST3045	Mühendisler için İstatistik	2	0	3	3	
MLM3000	Staj I	0	4	4	4	
MLM3001	Malzemelerin Mekanik Davranışları	3	0	4	4	
MLM3003	Malzeme Termodinamiği	2	0	3	3	
MLM3009	Üretim Teknolojisi ve Uygulamaları	2	2	5	5	
MLM3007	Demir Çelik Üretimi	3	0	4	4	
MLM-TS1,2,3	Teknik Seçmeli Ders -1-2-3 (Ders 1)[Bu ders MLM-TS1,2,3 ders grubundan alınacaktır. aşağıya	3	0	3	3	
MLM-TS1,2,3	Teknik Seçmeli Ders -1-2-3 (Ders 2)[Bu ders MLM-TS1,2,3 ders grubundan alınacaktır. aşağıya	3	0	3	3	
MLM-TS1,2,3	Teknik Seçmeli Ders -1-2-3 (Ders 3)[Bu ders MLM-TS1,2,3 ders grubundan alınacaktır. aşağıya	3	0	3	3	
YDZx121	Yabancı Dil I (Ders 1)[Bu ders YDZx121 ders grubundan	2	0	2	2	
Toplam		23	6	34	34	

6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ISG1081	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	3	3
2	MAM3003	Isı Geçişi	3	0	4	4
3	MLM3002	Kompozit Malzemeler	2	0	3	3
4	MLM3004	Faz Diyagramları	2	0	4	4
5	MLM3006	Malzeme Karakterizasyonu Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	5	5
6	MLM-TS4,5,6	Teknik seçmeli Ders -4-5-6 (Ders 1)[Bu ders MLM-TS4,5,6 ders	3	0	3	3
7	MLM-TS4,5,6	Teknik seçmeli Ders -4-5-6 (Ders 2)[Bu ders MLM-TS4,5,6 ders	3	0	3	3
8	MLM-TS4,5,6	Teknik seçmeli Ders -4-5-6 (Ders 3)[Bu ders MLM-TS4,5,6 ders	3	0	3	3
9	YDZx122	Yabancı Dil II (Ders 1)[Bu ders YDZx122 ders grubundan	2	0	2	2
Toplam			22	2	30	30

7. YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS	
ATA121	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	
MLM4000	Staj II	0	4	4	4	
MLM4001	İş Yeri Eğitimi	5	20	28	28	
Toplam		7	24	34	34	

8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA122	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
2	MLM4004	Bitirme Projesi	0	2	4	4
3	MLM4006	Korozyon ve Korunma	2	2	5	5
4	MLM-TS7,8,9	Teknik Seçmeli Ders -7-8-9 (Ders 1)[Bu ders MLM-TS7,8,9 ders grubundan alınacaktır. aşağıya	3	0	4	4
5	MLM-TS7,8,9	Teknik Seçmeli Ders -7-8-9 (Ders 2)[Bu ders MLM-TS7,8,9 ders grubundan alınacaktır. aşağıya	3	0	4	4
6	MLM-TS7,8,9	Teknik Seçmeli Ders -7-8-9 (Ders 3)[Bu ders MLM-TS7,8,9 ders grubundan alınacaktır. aşağıya	3	0	4	4
7	TF-USD	Üniversite Seçimlik Ders (Ders 1)[Bu ders TF-USD ders grubundan	3	0	3	3
8	YDI2025	Teknik İngilizce	3	0	4	4
Toplam			19	4	30	30

MLM-TS1,2,3					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
MLM3010	Biyoteknoloji	3	0	3	3
MLM3011	Doku Mühendisliği	3	0	3	3
MLM3031	Döküm Prensipleri	3	0	3	3
MLM3033	Demir Dışı Alaşımlar	3	0	3	3
MLM3035	Polimer Karışımları	3	0	3	3
MLM3037	Kaynak Metalurjisi	3	0	3	3
MLM3039	Malzemelerin Elektronik Özellikleri	3	0	3	3
MLM3041	Elektrik ve Elektronik Teknolojisi	3	0	3	3
MLM3043	Kimyasal Metalurji	3	0	3	3
MLM3045	Polimerlerin Özellikleri	3	0	3	3
MLM3047	Termoplastik Malzemelerin İşlenmesi	3	0	3	3
MLM3049	Elastomer Teknolojisi	3	0	3	3
MLM3051	Yapıştırma Teknolojisi	3	0	3	3
MLM3053	Sosyo Endüstriyel Çevrede Pastikler	3	0	3	3
MLM3055	Plastik Kaplamalar ve Teknolojisi	3	0	3	3
MLM3057	Seramikler	3	0	3	3
MLM3059	Hidrolik-Pnömatik	3	0	3	3
MLM3061	Kıymetli Metaller	3	0	3	3
MLM3063	Sac Presleme Teknolojisi	3	0	3	3

MLM-TS4,5,6					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
MAM3030	Makine Bilgisi	3	0	3	3
MLM3032	Sac Kalıp Tasarımı	3	0	3	3
MLM3034	Kantitatif Metalografi	3	0	3	3
MLM3036	Elektron Mikroskopisi	3	0	3	3
MLM3038	Triboloji	3	0	3	3
MLM3040	Elektroliz Prensipleri	3	0	3	3
MLM3042	Demir Dışı Metallerin Kaynağı	3	0	3	3
MLM3044	Endüstriyel Seramikler	3	0	3	3
MLM3046	Kaynak Konstrüksiyon ve Tasarım	3	0	3	3
MLM3048	Üretim Metalurjisi	3	0	3	3
MLM3050	Nanomalzemeler	3	0	3	3
MLM3052	Polimerlerin Kaynağı	3	0	3	3
MLM3054	Modern Döküm Teknikleri	3	0	3	3
MLM3056	Metallerde Katı Hal Dönüşümleri	3	0	3	3
MLM3058	Polimerlerin Karakterizasyonu	3	0	3	3
MLM3060	Plastik Dolgu ve Katkı Maddeleri	3	0	3	3
MLM3062	Termoset Malzemelerin İşlenmesi	3	0	3	3
MLM3064	Toz Metalurjisi	3	0	3	3
MLM3066	Metali Motir Tasarımı ve Sekillendirme Teknikleri	3	0	3	3

MLM-TS7,8,9					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
MLM4030	Plastik Kalıp Tasarımı	3	0	4	4
MLM4032	Polimer Reolojisi	3	0	4	4
MLM4034	Kompozit Malzemelerin Üretim Yöntemleri	3	0	4	4
MLM4036	Çelik Konstrüksiyonlar	3	0	4	4
MLM4038	Döküm Kalıpları ve Kalite Kontrol	3	0	4	4
MLM4040	Metalurji Tesislerinde Üretim Yönetimi ve Tesis Tasarımı	3	0	4	4
MLM4042	Kaynak Kabiliyeti	3	0	4	4
MLM4044	Malzeme Özellikleri ve Seçimi	3	0	4	4
MLM4046	Yüzey İşlemleri	3	0	4	4
MLM4048	Takı Üretimi	3	0	4	4
MLM4050	Kırılma Mekaniği	3	0	4	4
MLM4052	Dövme Kalıp Tasarımı	3	0	4	4
MLM4054	Modern Kaynak Yöntemleri	3	0	4	4
MLM4056	Biyomalzemeler	3	0	4	4
MLM4058	Polimer Ürün Tasarımı	3	0	4	4
MLM4060	Mühendislik Polimerleri	3	0	4	4

YDZx121					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	YDZA121	Almanca I	2	0	2 2
2	YDZF121	Fransızca I	2	0	2 2
3	YDZ1121	İngilizce I	2	0	2 2

YDZx122					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	YDZA122	Almanca II	2	0	2 2
2	YDZF122	Fransızca II	2	0	2 2
3	YDZ1122	İngilizce II	2	0	2 2

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