

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS LİSTESİ

BİRİNCİ YIL

I. Yarıyıl					II. Yarıyıl						
Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS	
TRD109	Türk Dili -I	2	0	2	2	TRD 110	Türk Dili-II	2	0	2	2
YDI 107	İngilizce -I	2	0	2	2	YDI 108	İngilizce-II	2	0	2	2
MAT161	Matematik - I	4	0	4	6	MAT162	Matematik-II	4	0	4	6
FİZ 111	Fizik -I	3	0	3	5	KİM 112	Fiziko Kimya	2	2	3	5
KİM 101	Kimya	2	2	3	5	MET 112	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	3	5
MET 111	Teknik Resim	2	2	3	4	MET 114	Temel İşlem Tekniği ve Uygulamaları	2	2	3	5
MET 113	Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş	2	2	3	3	MET 116	Temel Kaynak Tekniği ve Uygulamaları	2	2	3	5
MET 115	Elektrik Elektronik Bilgisi	2	0	2	3						
Toplam Kredi		19	6	22	30	Toplam Kredi		16	8	20	30

İKİNCİ YIL

III. Yarıyıl					IV. Yarıyıl						
Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS	
AIT209	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2	AIT 210	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2	2
MAT215	Lineer Cebir	2	0	2	3	MET 222	Mühendislik Matematiği	3	0	3	4
IST215	Olasılık ve İstatistik	2	0	2	3	MET 224	Malzeme Bilgisi-II	3	0	3	5
MET223	Mühendislik Mekanigi	2	0	2	4	MET 226	Döküm Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
MET 225	Malzeme Bilgisi-I	3	0	3	5	MET 228	Faz Diyagramları	2	0	2	4
MET 227	Modern Kaynak Teknolojisi ve Uygulamaları	2	2	3	4	MET 230	Tahribatlı Malzeme Muayene Yöntemleri	2	2	3	4
MET 229	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2	3	5	MET 232	Metalurji Termodinamiği	2	0	2	5
MET 231	Mukavemet	2	0	2	4	MET	Sosyal Seçmeli Ders-I	2	0	2	2
Toplam Kredi		17	4	19	30	Toplam Kredi		18	4	20	30

ÜÇÜNCÜ YIL

V. Yarıyıl					VI. Yarıyıl						
Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS	
MET 301	Korozyon	2	0	2	3	MET 302	Katılşma Tekniği	2	0	2	3
MET 303	Fiziksel Metalurji	2	0	2	4	MET 304	Malzeme Karakterizasyonu	2	0	2	4
MET 305	Seramik Malzemeler	2	0	2	3	MET 306	Plastik Şekil Verme Tekniği ve Uygulamaları	2	2	3	5
MET 307	Isıl İşlemler	2	2	3	5	MET 308	Toz Metalurjisi Yöntemi ve Uygulamaları	2	2	3	4
MET 309	Isı ve Kütle Transferi	2	0	2	5	MET 310	Kompozit Malzemeler	2	0	2	4
MET	Teknik Seçmeli Ders-I	2	2	3	4	MET	Teknik Seçmeli Ders-III	2	2	3	4
	Teknik Seçmeli Ders-II	2	2	3	4		Teknik Seçmeli Ders-IV	2	2	3	4
MET	Sosyal Seçmeli Ders-II	2	0	2	2	MET	Sosyal Seçmeli Ders-III	2	0	2	2
	Toplam Kredi	16	6	19	30		Toplam Kredi	16	8	20	30

DÖRDÜNCÜ YIL

VII. Yarıyıl					VIII. Yarıyıl						
Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
MET 401	İşyeri Eğitimi	5	15	13	20	MET 402	Bitirme Projesi	0	2	1	5
MET 403	Staj I	0	2	1	5	MET 404	Triboloji	2	0	2	3
MET 405	Staj II	0	2	1	5	MET 406	Refrakter Malzemeler	2	0	2	3
						MET 408	Kaynak Metalurjisi ve Teknolojisi	2	0	2	3
						MET	Teknik Seçmeli Ders-I	2	2	3	4
							Teknik Seçmeli Ders-II	2	2	3	4
							Teknik Seçmeli Ders-III	2	2	3	4
							Teknik Seçmeli Ders-IV	2	2	3	4
	Toplam Kredi	5	19	15	30		Toplam Kredi	14	10	19	30
							TOPLAM	T	U	K	AKTS
								121	81	154	240

TEKNİK SEÇMELİ DERS LİSTESİ

3. SINIF V. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERS LİSTESİ

MALZEME GRUBU SEÇMELİ DERS LİSTESİ						ÜRETİM MET. GRUBU SEÇMELİ DERS LİSTESİ							
Kodu	Dersin adı	T	U	K	Opt. K	AKTS	Kodu	Dersin adı	T	U	K	Opt. K	AKTS
MET 311	X-Işınları	2	2	3	3506		MET 319	İs Analizi ve Maliyet Hesapları	2	2	3	3515	
MET 313	Özel Çelikler	2	2	3	3507		MET 321	İleri Kaynak Uygulamaları	2	2	3	3516	
MET 315	İleri Teknoloji Malzemeleri	2	2	3	3508		MET 323	Ekstraktif Metalurji	2	2	3	3517	
MET 317	Dökümde Model Tasarımı	2	2	3	3509		MET 325	Malzemelerin Mekanik Davranışları	2	2	3	3518	

SERAMİK GRUBU SEÇMELİ DERS LİSTESİ

Kodu	Dersin adı	T	U	K	Opt. K	AKTS
MET 327	Cam ve Cam Seramikleri	2	2	3	3511	
MET 329	Seramiğin Hammaddeleri	2	2	3	3512	
MET 331	Seramik Matrisli Kompozitler	2	2	3	3513	
MET 333	Seramiklerin Yapısı ve Özellikleri	2	2	3	3514	

3. SINIF VI. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERS LİSTESİ

MALZEME GRUBU SEÇMELİ DERS LİSTESİ						ÜRETİM MET. GRUBU SEÇMELİ DERS LİSTESİ							
Kodu	Dersin adı	T	U	K	Opt. K	AKTS	Kodu	Dersin adı	T	U	K	Opt. K	AKTS
MET 312	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	2	2	3	3006		MET 324	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	2	2	3	3015	
MET 314	Demir Dışı Metaller	2	2	3	3007		MET 326	Mekanik Alaşımlama Tekniği	2	2	3	3016	
MET 316	Ferro Alaşımlar	2	2	3	3008		MET 328	Talaşlı Üretim Teknikleri	2	2	3	3017	

MET 318	Nano Malzemeler	2	2	3	3009	MET 330	Demir Dışı Metallerin Kaynağı	2	2	3	3018
---------	---------------------------------	---	---	---	------	---------	---	---	---	---	------

SERAMİK GRUBU SEÇMELİ DERS LİSTESİ

Kodu	Dersin adı	T	U	K	Opt. K	AKTS
MET 332	Endüstriyel Fırınlar	2	2	3	3011	
MET 334	Polimer Malzemeler	2	2	3	3012	
MET 336	Seramiklerde Katı Hal Reaksiyonları	2	2	3	3013	
MET 338	Seramiklerde Faz Dengeleri	2	2	3	3014	

4. SINIF VIII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERS LİSTESİ

MALZEME GRUBU SEÇMELİ DERS LİSTESİ

Kodu	Dersin adı	T	U	K	Opt. K	AKTS
MET 410	Yüzey İşlemleri	2	2	3	4005	
MET 412	Difüzyon Teorisi	2	2	3	4006	
MET 414	Çelik Seçimi	2	2	3	4007	
MET 416	Demir-Çelik Üretim Metalurjisi	2	2	3	4008	
MET 418	Malzemelerin Isıl Optik ve Fotonik Özellikleri	2	2	3	4009	
MET 420	Süperalaşım	2	2	3	4011	
MET 422	Biyomalzemeler	2	2	3	4012	
MET 424	Elektrometalurji	2	2	3	4013	

ÜRETİM MET. GRUBUSEÇMELİ DERS LİSTESİ

Kodu	Dersin adı	T	U	K	Opt. K	AKTS
MET 426	Kaynak Konstrüksiyonu	2	2	3	4014	
MET 428	Çeliklerin Metalurjik Dizaynı	2	2	3	4015	
MET 430	Toplam Kalite Yönetimi	2	2	3	4016	
MET 432	Kalıplama Tekniği	2	2	3	4017	
MET 434	İndüksiyon ve Metal Ergitme Teknikleri	2	2	3	4018	
MET 436	Yüzey Koruma Yöntemleri	2	2	3	4019	
MET 438	Metalurjik Hasar Analizi	2	2	3	4021	
MET 440	Cevher Hazırlama Teknikleri	2	2	3	4022	

SERAMİK GRUBU SEÇMELİ DERS LİSTESİ

Kodu	Dersin adı	T	U	K	Opt. K	AKTS
MET 442	Seramik Malzemelerin Karakterizasyonu	2	2	3	4023	
MET 444	Oksitlerin-Silikatların Yapı ve Özellikleri	2	2	3	4024	
MET 446	Biyoseramikler	2	2	3	4025	
MET 448	Yapısal Seramikler	2	2	3	4026	
MET 450	Arkeolojik Seramikler	2	2	3	4027	
MET 452	Sensör Seramik Malzemeleri	2	2	3	4028	
MET 454	Seramik Proses Teknikleri	2	2	3	4029	
MET 456	İntermetalik Bileşikler	2	2	3	4031	

SOSYAL SEÇMELİ DERS LİSTESİ

II. SINIF IV. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERS LİSTESİ

Kodu	Dersin adı	T	U	K	Opt. K	AKTS
MET 250	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	2008	
MET 252	Endüstriyel Sosyoloji	2	0	2	2009	
MET 254	Stratejik Yönetimin Temelleri	2	0	2	2011	
MET 256	Mesleki İngilizce-I	2	0	2	2012	

III. SINIF V. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERS LİSTESİ

Kodu	Dersin adı	T	U	K	Opt. K	AKTS
MET 360	Fabrika Organizasyonu ve Yönetimi	2	0	2		3519
MET 362	Proje Yönetimi	2	0	2		3521
MET 364	Lojistik Satınalma	2	0	2		3522
MET 366	Mesleki İngilizce-II	2	0	2		3523

III. SINIF VI. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERS LİSTESİ

Kodu	Dersin adı	T	U	K	Opt. K	AKTS
MET 370	İş Hukuku	2	0	2		3019
MET 372	Yönetim Sosyolojisi	2	0	2		3021
MET 374	Mühendislik Etiği	2	0	2		3022
MET 376	Mesleki İngilizce-III	2	0	2		3023