

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
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
YDI 107	İngilizce -I	2	0	2	2	YDI 108	İngilizce-I	2	0	2	2
MAT 161	Matematik - I	4	0	4	6	MAT162	Matematik-II	4	0	4	6
FİZ 111	Fizik -I	4	0	4	6	FİZ 112	Fizik-II	3	0	3	5
FİZ 105	Fizik Lab-I	0	2	1	2	FİZ106	Fizik Lab-II	0	2	1	2
KİM 105	Kimya-I	4	0	4	6	KİM 112	Fiziko Kimya	2	2	3	5
KİM 109	Kimya Lab-I	0	2	1	2	MET 112	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	3	4
MET 111	Teknik Resim	2	2	3	3	MET 114	Temel İşlem Tekniği ve Uygulamaları	2	2	3	4
MET 113	Metalürji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş	2	2	3	3	MET 118	Elektrik-Elektronik Bilgisi	2	0	2	2
	Toplam Kredi	18	8	22	30		Toplam Kredi	17	8	21	30

İKİNCİ YIL

III. Yarıyıl						IV. Yarıyıl					
Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
TRD 209	Türk Dili -I	2	0	2	2	TRD 210	Türk Dili-II	2	0	2	2
AIT 209	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2	AIT 210	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2	2
MAT 215	Lineer Cebir	2	0	2	4	MAT 220	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	6
IST 215	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	4	MET 224	Malzeme Bilgisi-II	3	0	3	4
MET 225	Malzeme Bilgisi-I	3	0	3	4	MET 226	Döküm Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
MET 213	Mühendislik Mekanik	2	0	2	3	MET 228	Faz Diyagramları	2	0	2	3
MET 229	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2	3	4	MET 230	Malzeme Muayene Yöntemleri ve Uyg.	2	2	3	3
MET 231	Mukavemet	2	0	2	3	MET 232	Metalürji Termodinamiği	2	0	2	3
MET 233	Kaynak Tekniği Uygulamaları-I	2	2	3	4	MET 234	Kaynak Tekniği Uygulamaları-II	2	2	3	3
	Toplam Kredi	20	4	22	30		Toplam Kredi	21	6	24	30

ÜÇÜNCÜ YIL

V. Yarıyıl						VI. Yarıyıl					
Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
MET 301	Korozyon ve Yüzey Koruma	2	0	2	3	MET 340	Kimyasal Metalürji	2	0	2	3
MET 303	Fiziksel Metalürji	2	0	2	4	MET 304	Malzeme Karakterizasyonu Uygulamaları	2	2	3	4
MET 305	Seramik Malzemeler	2	0	2	3	MET 306	Plastik Şekil Verme Tekniği ve Uyg.	2	2	3	5
MET 307	Isıl İşlemler ve Uygulamaları	2	2	3	5	MET 308	Toz Metalürjisi 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
MET	Teknik Seçmeli Ders-II	2	2	3	4	MET	Teknik Seçmeli Ders-IV	2	2	3	4
MET	Sosyal Seçmeli Ders-I	2	0	2	2	MET	Sosyal Seçmeli Ders-II	2	0	2	2
	Toplam Kredi	16	6	19	30		Toplam Kredi	16	9	21	30

DÖRDÜNCÜ YIL

VII. Yarıyıl						VIII. Yarıyıl					
Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
MET 411	Bitirme Projesi	0	2	1	5	MET 460	İşyeri Eğitimi	5	0	5	5
MET 413	Triboloji	2	0	2	3	MET 462	İşyeri Uygulaması	0	15	8	15
MET 415	Demir Dışı Metallerin Metalürjisi	2	0	2	3	MET 464	Mesleki Uygulama I	0	2	1	5
MET 417	Kaynak Metalürjisi ve Teknolojisi	2	0	2	3	MET 466	Mesleki Uygulama II	0	2	1	5
MET 449	Cevher Hazırlama Teknikleri ve Uygulamaları	2	2	3	4						
MET 425	Demir-Çelik Metalürjisi ve Uygulamaları	2	2	3	4						
MET	Teknik Seçmeli Ders-V	2	2	3	4						
MET	Teknik Seçmeli Ders-VI	2	2	3	4						
	Toplam Kredi	14	8	19	30		Toplam Kredi	5	19	15	30
							TOPLAM	T	U	K	AKTS
								127	69	163	240
								65	35		
								%	%		

3. SINIF SEÇMELİ DERS LİSTESİ

TEKNİK SEÇMELİ DERS LİSTESİ

V. YARIYIL						VI. YARIYIL					
Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
MET 311	X-İşınları	2	2	3	4	MET 312	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	2	2	3	4
MET 313	Özel Çelikler	2	2	3	4	MET 314	Demir Dışı Metaller	2	2	3	4
MET 315	İleri Teknoloji Malzemeleri	2	2	3	4	MET 316	Ferro Alaşımlar	2	2	3	4
MET 317	Dökümde Model Tasarımı	2	2	3	4	MET 318	Nano Malzemeler	2	2	3	4
MET 319	İş Analizi ve Maliyet Hesapları	2	2	3	4	MET 324	Tahratsız Malzeme Muayenesi	2	2	3	4
MET 321	İleri Kaynak Uygulamaları	2	2	3	4	MET 326	Mekanik Alaşımlama Tekniği	2	2	3	4
MET 323	Ekstraktif Metalürji	2	2	3	4	MET 328	Talaş Üretim Teknikleri	2	2	3	4
MET 325	Malzemelerin Mekanik Davranışları	2	2	3	4	MET 330	Demir Dışı Metallerin Kaynağı	2	2	3	4
MET 327	Cam ve Cam Seramikleri	2	2	3	4	MET 332	Endüstriyel Fırınlar	2	2	3	4
MET 329	Seramiğin Hammaddeleri	2	2	3	4	MET 334	Polimer Malzemeler	2	2	3	4
MET 331	Seramik Matrisli Kompozitler	2	2	3	4	MET 336	Seramiklerde Katı Hal Reaksiyonları	2	2	3	4
MET 333	Seramiklerin Yapısı ve Özellikleri	2	2	3	4	MET 338	Seramiklerde Faz Dengeleri	2	2	3	4

SOSYAL SEÇMELİ DERS LİSTESİ											
V. YARIYIL						VI. YARIYIL					
Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
MET 341	Fabrika Organizasyonu ve Yönetimi	2	0	2	2	MET 370	İş Hukuku	2	0	2	2
MET 343	Proje Yönetimi	2	0	2	2	MET 372	Yönetim Sosyolojisi	2	0	2	2
MET 345	Lojistik Satınalma	2	0	2	2	MET 374	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
MET 347	Mesleki İngilizce-I	2	0	2	2	MET 376	Mesleki İngilizce-II	2	0	2	2
MET 349	Girişimcilik-I	2	0	2	2	MET 378	Girişimcilik-II	2	0	2	2
4. SINIF TEKNİK SEÇMELİ DERS LİSTESİ											
VII. YARIYIL											
Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS						
MET 419	Yüzey İşlemleri	2	2	3	4						
MET 421	Diffüzyon Teorisi	2	2	3	4						
MET 423	Çelik Seçimi	2	2	3	4						
MET 427	Malzemelerin Isıl Optik ve Fotonik Özellikleri	2	2	3	4						
MET 429	Süperalaşım	2	2	3	4						
MET 431	Biyomalzemeler	2	2	3	4						
MET 435	Kaynak Konstrüksiyonu	2	2	3	4						
MET 437	Çeliklerin Metalürjik Dizaynı	2	2	3	4						
MET 439	Toplam Kalite Yönetimi	2	2	3	4						
MET 443	İndüksiyon ve Metal Ergitme Teknikleri	2	2	3	4						
MET 445	Yüzey Koruma Yöntemleri	2	2	3	4						
MET 447	Metalürjik Hasar Analizi	2	2	3	4						
MET 451	Seramik Malzemelerin Karakterizasyonu	2	2	3	4						
MET 453	Oksitlerin-Silikatların Yapı ve Özellikleri	2	2	3	4						
MET 455	Biyoseramikler	2	2	3	4						
MET 457	Yapısal Seramikler	2	2	3	4						
MET 459	Arkeolojik Seramikler	2	2	3	4						
MET 461	Sensör Seramik Malzemeleri	2	2	3	4						
MET 463	Seramik Proses Teknikleri	2	2	3	4						
MET 465	İntermetalik Bileşikler	2	2	3	4						