

FIRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI
EĞİTİM ÖĞRETİM PROGRAMI

(2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI İTİBARIYLA KAYIT YAPAN ÖĞRENCİLER İÇİN)

Not: Dikey Geçiş Öğrencileri ile Muafiyet Nedeniyle Bir Üst Sınıfa Kaydı Yapılan Öğrencilerinin Öğretim Programı Bir Üst Sınıfın Öğretim Programına Göre Uygulanır.

I. YARIYIL								
Op. Kod	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	ECTS	Ön Şart
1690	MAT 161	Matematik-1	4	0	-	4	6	
1700	FİZ 111	Fizik-1	4	0	-	4	5	
1710	FİZ 105	Fizik Lab. -1	0	-	2	1	2	
1720	KİM 105	Kimya-1	4	0	-	4	5	
1730	KİM 109	Kimya Lab.-1	0	-	2	1	2	
1740	MEM 113	Metalurji ve Malz Müh. Giriş	1	0	-	1	2	
1540	MEM 101	Teknik Resim	1	2		2	6	
1580	YDİ 107	İngilizce	2	0	-	2	2	
1741	YDİ 109	İleri İngilizce-1	2	0	-	2	2	
Toplam						21	32	

II. YARIYIL								
Op. Kod	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	ECTS	Ön Şart
1130	MAT 162	Matematik-2	4	0	-	4	6	
1170	FİZ 112	Fizik-2	3	0	-	3	6	
1180	FİZ 106	Fizik Lab. 2	0	-	2	1	3	
1050	KİM 142	Fizikokimya	3	0	-	3	3	
1110	MEM 132	Müh. Mekaniği	3	0	-	3	4	
1160	MEM 102	Bilgisayar Dest. Teknik Resim	1	2	-	2	6	
1090	YDİ 108	İngilizce	2	0	-	2	2	
1191	YDİ 110	İleri İngilizce-2	2	0	-	2	2	
Toplam						20	32	

III. YARIYIL								
Op. Kod	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	ECTS	Ön Şart
2690	MAT 271	Diferansiyel Denklemler	4	0	-	4	5	Matematik-1 geçme şartı
2570	MEM 203	Metalurji Termodinamiği-1	3	0	-	3	5	
2520	MEM 209	Malzeme Bilgisi-1	3	0	-	3	5	
2530	MMÜ233	Mukavemet	3	0	-	3	3	
2511	BMÜ 213	Algoritma ve Programlama	2	2	-	3	4	
2515	MEM 205	MEM'de Makine-Elektrik Bilgisi	2	0	-	2	2	
2670	AİT 201	Atatürk İlkeleri ve İnk.Tar	2	0	-	0	2	
2680	TRD 209	Türk Dili-1	2	0	-	2	2	
Sosyal Seçmeli Dersler*								
2512	SOS 249	Ahlak felsefesi	2	0	-	2	2	
2513	MEM 231	Fikri ve Sınai Mülkiyet	2	0	-	2	2	
2514	ÇEK 255	Endüstri sosyolojisi	2	0	-	2	2	
2516	İKT 251	Ekonomi	2	0	-	2	2	
2517	İŞL 215	Girişimcilik	2	0	-	2	2	
2518	KAM 255	Toplam kalite yönetimi	2	0	-	2	2	
2519	İŞL 257	İşletme yönetimi	2	0	-	2	2	
2521	KAM 257	Siyaset Bilimi	2	0	-	2	2	
* 1 Seçimlik Ders Seçilecektir								
Toplam						22	30	

IV. YARIYIL								
Op. Kod	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	ECTS	Ön Şart
2130	İST 234	Olasılık ve İstatistik	3	0	-	3	4	
2020	MEM 204	Metalurji Termodinamiği-2	3	0	-	3	5	Metalurji Termodinamiği-1 geçme şartı
2030	MEM 210	Malzeme Bilgisi-2	3	0	-	3	5	
2040	MEM 214	Faz Diyagramları	3	0	-	3	5	
2050	MEM 220	Enerji ve Malz. Dengesi	3	0	-	3	4	
2110	AİT 202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2	2	0	-	0	2	
2120	TRD 210	Türk Dili-2	2	0		2	2	
2140	MEM 212	Mesleki İngilizce	3	0		3	3	
Toplam						20	30	

V. YARIYIL

Op. Kod	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	ECTS	Ön Şart
3600	MEM 353	Malz. Mekanik Dav	2	2	-	3	4	
3510	MEM 301	Fiziksel Metalurji	3	0	-	3	4	
3520	MEM 311	Isı ve Kütle Transferi	3	0	-	3	3	
3511	MMÜ 383	Sayısal Analiz	1	2	-	2	3	
3512	MEM 323	Kimyasal Metalurji	3	0	-	3	4	Metalurji Termodinamiği-1 geçme şartlı
3560	MEM 351	Malzeme Karakter.	2	2	-	3	5	
3611	MEM 395	Mesleki Uyg.-1	0	2	-	0	4	
Teknik Seçmeli Dersler*								
3580	MEM 363	Ekonomik Metalurji	2	0	-	2	3	
3513	MEM 371	Cevher Hazırlama	2	0	-	2	3	
3514	MEM 373	Metalurjik Atıklar ve Çevre Kontrolü	2	0	-	2	3	
	MEM 375	Polimer Malzemeler	2	0	-	2	3	
* 1 Teknik Seçimlik Ders Seçilecektir								
Toplam						19	30	

VI. YARIYIL

Op. Kod	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	ECTS	Ön Şart
3100	MEM 334	Plastik Şekillendirme	3	0	-	3	5	
3011	MEM 366	Döküm Teknikleri	2	1	-	3	5	
3012	MEM 364	Metallerin Isıl İşlemleri	2	2	-	3	5	
3014	MEM 370	Enstrümantel Analiz Yöntemleri	3	0	-	3	5	
Teknik Seçmeli Dersler*								
3050	MEM 332	Yüzey İşlemleri	3	0	-	3	5	
3060	MEM 322	Seramik Malzemeler Giriş	3	0	-	3	5	
3090	MEM 372	Kaynak Tek. ve Met.	3	0	-	3	5	
3015	MEM 394	Metalurjik Ön İşlemler	2	1	-	3	5	
3070	MEM 312	Hasar Analizi	3	0	-	3	5	
* 2 Teknik Seçimlik Ders Seçilecektir								
Toplam						18	30	

VII. YARIYIL

Op. Kod	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	ECTS	Ön Şart
4510	MEM 401	Demir-Çelik Metalurjisi	3	0	-	3	5	
4511	MEM 403	Kompozit Malz.	2	0	-	2	5	
4515	MEM 405	Mesleki Uyg.-2	0	2	-	0	5	
Teknik Seçmeli Dersler*								
4570	MEM 481	Döküm Prensipleri	3	0	-	3	5	
4516	MEM 491	Özel Çelikler	3	0	-	3	5	
4540	MEM 451	Demir Dışı Met.Metalurjisi	3	0	-	3	5	
4512	MEM 495	Metalurjik Yakıtlar ve Hammaddeler	2	1	-	3	5	
4513	MEM 497	Hidrometalurji	2	1	-	3	5	
4514	MEM 499	Elektrometalurji	2	1	-	3	5	
4550	MEM 461	İleri Teknoloji Malzemeleri	3	0	-	3	5	
4560	MEM 471	Cam Teknolojisi	3	0	-	3	5	
4590	MEM 421	Sınai İst. ve Kalite Kont.	3	0	-	3	5	
* 3 Teknik Seçimlik Ders Seçilecektir								
Toplam						14	30	

VIII. YARIYIL

Op. Kod	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	ECTS	Ön Şart
4010	MEM 402	Bitirme Projesi	0	2	-	1	14	
4011	MEM 412	Korozyon	2	0	-	2	4	
4030	MEM 400	İş Hukuku	2	0	-	2	2	
Teknik Seçmeli Dersler*								
4040	MEM 440	Toz Metalurjisi	3	0		3	5	
4050	MEM 450	Tahribatsız Malz. Mua.	3	0		3	5	
4060	MEM 470	Refrakterler ve End.Fırın	3	0		3	5	
4070	MEM 480	Malz. Seç. Ve Tas	3	0		3	5	
4012	MEM 490	Demir-Çelik Üretiminde Yeni Teknolojiler	2	1	-	3	5	
* 2 Teknik Seçimlik Ders Seçilecektir								
Toplam						11	30	