

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERSLERİ

BİRİNCİ YIL

I. YARIYIL							II. YARIYIL						
Kodu	Dersin adı	T	U	K	AK TS	OPT İK KOD U	Kodu	Dersin adı	T	U	K	AK TS	OPT İK KOD U
TRD109	Türk Dili-I	2	0	2	2	1500	TRD110	Türk Dili-II	2	0	2	2	1000
YDI107	İngilizce-I	2	0	2	2	1510	YDI108	İngilizce-II	2	0	2	2	1010
MAT161	Matematik-I	4	0	4	7	1520	MAT162	Matematik-II	4	0	4	7	1020
FİZ111	Fizik-I	3	2	4	6	1530	FİZ112	Fizik-II	3	2	4	6	1030
KİM101	Kimya	2	2	3	5	1540	MKT102	Bilg. Destek. Teknik Çizim	2	2	3	3	1040
MKT111	Bil. Programla ma-I	2	2	3	4	1568	MKT104	Bilgisayar Programlama -II	2	2	3	5	1060
MKT113	Mekatr. Müh. Giriş	2	2	3	4	1569	MKT116	Elektrik Devreleri-I	2	2	3	5	1140
TOPLAM		17	8	21	30		TOPLAM		17	8	21	30	

İKİNCİ YIL

III. YARIYIL							IV. YARIYIL						
Kodu	Dersin adı	T	U	K	AK TS	OPT İK KOD U	Kodu	Dersin adı	T	U	K	AK TS	OPT İK KOD U
AIT209	Ata. İlk. ve İnk. Tar.	2	0	2	2	2560	AIT210	Atatürk İlk. ve İnk. Tar.	2	0	2	2	2060

MKT2 21	Elektrik Devreleri-II	2	0	2	3	2580	MAT2 14	Lineer Cebir	2	0	2	3	2080
MKT2 03	Elektronik Devreler-I	3	2	4	6	2510	MKT2 04	Elektronik Devreler-II	3	2	4	6	2010
MKT2 05	Mantık Devreleri	2	2	3	4	2520	MKT2 06	Algılayıcılar ve Aktüatörler	2	2	3	4	2020
MKT2 17	Müh. Mekanik	2	2	3	4	2511	MKT2 08	Mak. Din. ve Mek. Tek.	3	0	3	4	2030
MKT2 19	Sayısal Analiz	2	0	2	3	2590	MKT2 10	Elektromany etik Sistemler	2	2	3	5	2040
MKT2 11	Termod. ve Isı Trans.	3	0	3	3	2550	MKT2 12	Akışkanlar Dinamiği	3	0	3	3	2050
MAT2 13	Müh. Matematiği	3	0	3	5	2570	IST21 6	İstatistik ve Olasılık	2	0	2	3	2070
TOPLAM		1 9	6	2 2	30		TOPLAM		1 9	6	2 2	30	

ÜÇÜNCÜ YIL

V. YARIYIL

VI. YARIYIL

Kodu	Dersin adı	T	U	K	AK TS	OPT IK KOD U	Kodu	Dersin adı	T	U	K	AK TS	OPT IK KOD U
MKT3 01	End. Hid. ve Pnö. Sist.	2	2	3	5	3500	MKT3 04	Kontrol Sistemleri-II	3	0	3	4	3010
MKT3 03	Kontrol Sistemleri-I	3	2	4	6	3510	MKT3 06	Güç Elektro. ve Sürücü Sist.	3	2	4	6	3020
MKT3 05	Elektrik Makinaları	3	2	4	6	3520	MKT3 10	İmalat Yönt. ve Malzeme	2	0	2	3	3040
MKT3 09	Makina Elemanları	2	0	2	3	3540	MKT3 12	End. Otomasyon Sistemleri	2	2	3	6	3050

MKT3 11	Mikrokontr olörler	2	2	3	5	3550
	Teknik Seçmeli	2	0	2	3	
	Sosyal Seçmeli	2	0	2	2	
	TOPLAM	1 6	8	2 0	30	

Teknik Seçmeli I	2	1	3	4
Teknik Seçmeli II	2	2	3	5
Sosyal Seçmeli	2	0	2	2
TOPLAM	1 6	7	2 0	30

	Teknik Seçmeli					
MKT3 07	Yazılım Mühendisli ği	2	0	2	2	3530
MKT3 13	Veri Yapıları	2	0	2	2	3570
MKT3 15	Mühendisli k Yazılımları	2	0	2	2	3580

	Teknik Seçmeli I					
MKT3 08	Bilgisayar Ağları	2	1	3	5	3030
MKT3 14	Endüstriyel İletişim Sistemleri	2	1	3	5	3070
MKT3 16	İnternet Programcılığı	2	1	3	5	3080

	Teknik Seçmeli II					
MKT3 02	Mekanik Sistemler	2	2	3	2	3000
MKT3 18	Mekanik Titr eşimler	2	2	3	2	3090
MKT3 20	Elektromeka nik Enerji Dönüşümü	2	2	3	2	3071

	Sosyal Seçmeli						Sosyal Seçmeli						
IKT361	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	2	3590	ISL322	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	2	3072
ISL323	Örgütsel Davranış	2	0	2	2	3560	ISL324	İşletme Psikolojisi	2	0	2	2	3073
ISL325	Genel İşletme	2	0	2	2	3502	ISL326	Stratejik Yönetim	2	0	2	2	3074
ISL327	Performans Yönetimi	2	0	2	2	3503	ISL328	Teknoloji ve Yenilik Yönetimi	2	0	2	2	3100
ISL329	Liderlik ve Motivasyon	2	0	2	2	3504	ÇEK324	İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku	2	0	2	2	3110

DÖRDÜNCÜ YIL

VII. YARIYIL

VIII. YARIYIL

Kodu	Dersin adı	T	U	K	AK TS	OPT İK KOD U	Kodu	Dersin adı	T	U	K	AK TS	OPT İK KOD U
MKT401	İSYERİ EĞİTİMİ	5	15	13	20	4500	MKT402	Bitirme Projesi	0	2	1	3	4000
MKT403	STAJ DEĞERLENDİRME 1	0	2	1	5		MKT410	Robotik	2	2	3	5	4040
MKT405	STAJ DEĞERLENDİRME 2	0	2	1	5			Teknik Seçmeli I	2	2	3	5	
								Teknik Seçmeli II	3	0	3	5	
								Teknik Seçmeli III	2	2	3	5	
								Teknik Seçmeli IV	3	0	3	5	

					Sosyal Seçmeli	2	0	2	2	
TOPLAM	5	1 9	1 5	30	TOPLAM	1 4	8	1 8	30	

Teknik Seçmeli I

MKT4 04	Sayısal Kontrol	2	2	3	5	4010
MKT4 16	Mikro Sistem Teknolojisi	2	2	3	5	4060
MKT4 18	Gerçek Zaman Gömülü Sistemler	2	2	3	5	4070
MKT4 20	Bilgisayar Görmesi	2	2	3	5	4080
MKT4 22	Endüstriyel Kontrol	2	2	3	5	4090

Teknik Seçmeli II

MKT4 12	Mekatronik Sist. Tasarımı	3	0	3	5	4050
MKT4 24	Sayısal İşaret İşleme	3	0	3	5	4061
MKT4 26	Optik Sistemler	3	0	3	5	4062
MKT4 28	Yapay Zekaya Giriş	3	0	3	5	4063
MKT4 30	Akıllı Robotlar	3	0	3	5	4064

**Teknik
Seçmeli III**

MKT4 06	Bil. Dest. Tas. ve İmalat	2	2	3	5	4020
MKT4 32	Sonlu Elemanlar Analizi	2	2	3	5	4065
MKT4 34	Mikrodenetle yici Uygulamaları	2	2	3	5	4066
MKT4 36	Resim Video İşleme	2	2	3	5	4067

**Teknik
Seçmeli IV**

MKT4 08	Otomotiv Mekatroniği	3	0	3	5	4030
MKT4 38	Fonksiyonel Materyal ve Cihazlar	3	0	3	5	4068
MKT4 40	Yenilenebilir Enerji	3	0	3	5	4069
MKT4 42	Kompozit Yapılar	3	0	3	5	4071
MKT4 44	İnsan Kas ve İskelet Sisteminin Biomekaniği	3	0	3	5	4072

**Sosyal
Seçmeli**

ISL4 58	Verimlilik Yönetimi	2	0	2	2	4073
------------	------------------------	---	---	---	---	------

ISL4 60	İşletme Ahlakı	2	0	2	2	4074
------------	-------------------	---	---	---	---	------

ISL4 62	Girişimcilik ve Küçük İşletme Yönetimi	2	0	2	2	4075
------------	---	---	---	---	---	------

ISL4 64	Proje Yönetimi	2	0	2	2	4076
------------	-------------------	---	---	---	---	------