Mühendislik Fakültesi

Makine Mühendisliği

1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT1071	MATEMATİK I	Zorunlu	3	2.00	0	6.00
MAK1005	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Zorunlu	2	0.00	1	4.00
MAK1001	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
FZK1071	TEMEL FİZİK I	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MAK1003	TEKNİK RESİM	Zorunlu	2	2.00	0	6.00
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE DEVRİM TARİHİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
TUD101	TÜRK DİLİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD101	YABANCI DİL	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
YAD121	YABANCI DİL I (FRANSIZCA)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD111	ALMANCA I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK1010	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BİLGİSAYAR UYG.	Zorunlu	2	0.00	1	3.00
MAK1002	STATİK	Zorunlu	3	0.00	0	3.00
KMY1078	TEMEL KİMYA	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
MAT1072	MATEMATİK II	Zorunlu	3	2.00	0	6.00
FZK1072	TEMEL FİZİK II	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MAK1004	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE DEVRİM TARİHİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
TUD102	TÜRK DİLİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD102	YABANCI DİL	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
YAD122	YABANCI DİL II (FRANSIZCA)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD112	YABANCI DİL II (ALMANCA)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAT2083	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Zorunlu	3	2.00	0	6.00
MAK2011	ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİN TEMELLERİ	Zorunlu	2	0.00	0	3.00

MAK2005	MALZEME BİLİMİ	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MAK2037	İSTATİSTİK	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
MAK2003	MUKAVEMET	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MAK2007	TERMODİNAMİK I	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
ISG201	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				1.00

3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
IIB6001	AVRUPA BİRLİĞİ MEVZUATI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
IIB4005	GİRİŞİMCİLİK	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
IIB4008	İLETİŞİM	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
IIB4003	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
IIB2001	KAMU MALİYESİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
IIB5004	KAMU YÖNETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK2027	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
IIB7003	ALTI SİGMA	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
TEK4301	BRİÇ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK2084	BUSİNESS ENGLİSH	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
IIB5005	ÇEVRE YÖNETİMİ ISO14000	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
IIB4001	GENEL İŞLETME	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
IIB4009	GENEL MUHASEBE	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
IIB4004	GENEL PAZARLAMA	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
IIB4006	HALKLA İLİŞKİLER	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK3022	İŞ GÜVENLİĞİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK3028	PATENT VE ENDÜSTRİYEL TASARIM	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK2081	READİNG AND SPEAKİNG İN ENGLİSH	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
IIB1003	TÜRKİYE EKONOMİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK3023	BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
GSB0501	KÜLTÜREL ÇEVRE BİLİNCİ VE SOSYAL SORUMLULUK	Seçmeli	3	0.00	0	3.00
BEB4002	FİTNESS-GÜÇ GELİŞTİRME II	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
BEB4004	PLATES YENİ BAŞLAYAN II	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
BEB4006	BASKETBOL YENİ BAŞLAYAN II	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
BEB4008	TENİS YENİ BAŞLAYAN II	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
BEB4030	VOLEYBOL YENİ BAŞLAYAN-II	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
BEB4026	TENİS ORTA SEVİYE II	Seçmeli	2	0.00	0	3.00

4. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK2010	DİNAMİK	Zorunlu	4	0.00	0	7.00
MAK2006	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
MAK2002	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	Zorunlu	4	0.00	0	6.00
MAK2012	SAYISAL ANALİZ	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
MAK2004	MUKAVEMET II	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
MAK2008	TERMODİNAMİK II	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
ISG202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

ATA202	ATATÜRK İLKELERİ VE DEVRİM TARİHİ III(NUTUK)	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
5. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAK3003	MAKİNE ELEMANLARI I	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
MAK3001	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	Zorunlu	4	0.00	0	6.00
MAK3005	ISI TRANSFERİ	Zorunlu	4	0.00	0	6.00
MAK3009	MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ	Zorunlu	0	2.00	0	3.00
MAK3007	MAKİNE TEORİSİ	Zorunlu	4	0.00	0	6.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				3.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				3.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				3.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				3.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				3.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				3.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				3.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				3.00
6. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAK3006	HİDROLİK MAKİNELER	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MAK3004	MAKİNE ELEMANLARI II	Zorunlu	2	0.00	0	4.00
MAK3016	GENEL MAKİNE LABORATUARI	Zorunlu	0	0.00	2	3.00
ISL3008	GİRİŞİMCİLİK	Zorunlu	1	0.00	0	2.00
MAK3002	OTOMATİK KONTROL	Zorunlu	4	0.00	0	6.00
MAK3014	ÜRETİM YÖNTEMLERİ	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				6.00
6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAK3032	OTOMOTİV TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK3038	TALAŞLI İMALAT	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK3050	ENERGY MANAGEMENT	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK3030	ISITMA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK3034	KALİTE KONTROL	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK3044	MEKANİK TİTREŞİMLER VE AKUSTİK	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK3052	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MODELLEME	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
7. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAK4405	SEMİNER I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
MAK4404	MAKİNE UYGULAMALARI LABORATUVARI	Zorunlu	0	0.00	2	3.00
MAK4430	STAJ I	Zorunlu	0	0.00	0	4.00
MAK4001	MÜHENDİSLİK SİSTEM TASARIMI	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
MAK4433	PROJE HAZIRLIK	Zorunlu	0	2.00	0	1.00

	Seçmeli dersler	Seçmeli				17.00
7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAK4103	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMA GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	2	4.00
MAK4117	ENDÜSTRİYEL DÖKÜM MALZEMELERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4207	GAZ TESİSATLARI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4301	MOTORLAR	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4309	OTOMOTİV MALZEMELERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4203	ÖLÇME VE MODELLEME	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4107	PLASTİK ŞEKİL VERME	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4201	SOĞUTMA TEKNİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4115	TAKIM TEZGAHLARI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4308	TAŞIT ELEKTRONİĞİ VE KONT.	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4303	TAŞIT MEKANİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4213	TEKNİK TESİSAT ESASLARI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4209	TERMİK TURBO MAKİNELER	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4105	TRANSPORT TEKNİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4307	YAKITLAR VE YANMA	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4311	AERODİNAMİK	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4019	ELEKTRONİK SİSTEMLERİN SOĞUTULMASI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4079	FABRİKA ORGANİZASYONU	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4015	GÜNEŞ ENERJİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4009	HİDROLİK GÜÇ İLETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4052	INDUSTRIAL ENERGY CONSERVATION	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4005	ISI TEKNİĞİNDE OTOMATİK KONTROL	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4041	OTOMOTİV ENDÜSTRİSİNDE YENİ TEK.	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4083	PAKET PROGRAMLAR İLE ANALİZ VE ÇÖZÜM	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4048	SANAYİDE ENERJİ TASARRUFU	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4033	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4419	TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4003	ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4091	ERGONOMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4051	FUNDAMENTAL MECHANICS OF FLUIDS	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4023	HİBRİD ARAÇLAR	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4077	KONVANSİYONEL GÜÇ İLETİM SİSTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4035	KOROZYON VE KOROZYONDAN KORUNMA	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4017	MAKİNE TASARIMI VE GÖRSEL PROGRAMLAMA	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4089	MEKATRONİĞE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4055	MESLEKİ YABANCI DİL	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4413	MÜHENDİSLİK TASARIMINDA GÜVENİRLİK	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4045	PNÖMATİK GÜÇ İLETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4055	PROFESSİONAL ENGLİSH I	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4081	ROBOTİĞE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4029	SERAMİK MALZEMELER	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4414	SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRÜN TASARIMI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00

MAK4075	TAŞIT ELEKTRİĞİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4013	TOZ METALURJİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4007	ÜRETİM OTOMASYONU	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4421	RÜZGAR ENERJİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4425	GERİLME ANALİZ TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4423	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİNE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4427	AERODİNAMİK	Seçmeli	2	0.00	0	3.00

8. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK4406	SEMİNER II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
MAK4004	BİTİRME ÖDEVİ	Zorunlu	0	2.00	0	3.00
MAK4431	STAJ II	Zorunlu	0	0.00	0	4.00
MAK4402	MAKİNE TASARIMI	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				18.00

8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK4208	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ISI TEKNİĞİ HESABI	Seçmeli	2	0.00	2	4.00
MAK4114	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK	Seçmeli	2	0.00	2	4.00
MAK4204	BUHAR KAZANLARI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4212	ENERJİ ÜRETİM SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4302	GÜÇ AKTARMA ORGANLARI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4202	İKLİMLENDİRME ESASLARI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4108	İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4210	MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4110	METODİK KONSTRÜKSİYON	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4102	MODERN İMALAT YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4312	MOTOR KONSTRÜKSİYON	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4310	MOTORLARDA YARDIMCI SİSTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4106	SAYISAL DENETİMLİ TAKIM TEZGAHLARI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4306	TAŞIT AEORODİNAMİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4304	TAŞITLARDA TURBO SİSTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4024	BANTLI TRANSPORTÖRLER	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4018	BİYOMEDİKAL ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4030	ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ VE ÖLÇME	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4054	EXP.METHODS FOR ENGINEERS	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4040	ISI EKONOMİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4067	ISI POMPASI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4014	MAKİNE TASARIMI VE İLERİ PROGRAMLAMA	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4071	MEKANİK TAHRİK ELEMANLARI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4411	MEKATRONİK SİSTEMLERİN TASARIMI VE DİNAMİĞİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4056	PROFESSİONAL ENGLİSH II	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4417	TAŞITLARDA ALTERNATİF YAKIT UYGULAMALARI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4044	TERMİK AKIŞLAR DİNAMİĞİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4415	TOPLAM VERİMLİ ÜRETİM VE BAKIM	Seçmeli	2	0.00	0	3.00

MAK4026	YANGIN TESİSATI VE YANGINDAN KORUNMA	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4420	PLASTİK MALZEMELER	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4095	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4022	ELEKTROHİDROLİK DENETİM SİSTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4099	ELEKTROPNÖMATİK OTOMASYON SİSTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4021	EŞANJÖRLER	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4412	GENEL METROLOJİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4418	HASAR ANALİZİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4060	İMALAT VE MONTAJ İÇİN TASARIM	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4038	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4008	METALİK SAÇLARDA ŞEKİLLENDİRME TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4416	MİKRO SİSTEMLER	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4016	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİNDE KIRILMA	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4094	ÖLÇME TEKNİKLERİ VE ANALİZİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4053	RECENT ADVENCES IN MATERIALS SCIENCE	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4410	ROBOT DİNAMİĞİ VE KONTROLU	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4068	SIHHİ TESİSAT	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4036	TAŞIT KAYNAKLI KİRLETİCİLER VE KONTROLÜ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4098	TÜRBÜLANSLI AKIŞLARA GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00