Mühendislik Fakültesi

Makine Mühendisliği

1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK1071	TEMEL FİZİK I	Zorunlu	3	0.00	2	6.00
MAK1001	INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
MAT1071	CALCULUS I	Zorunlu	3	2.00	0	6.00
MAK1007	KARİYER PLANLAMA	Zorunlu	1	0.00	0	1.00
MAK1021	ADVANCED ENGLISH	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
MAK1009	INTRODUCTION TO COMPUTER PROGRAMMING	Zorunlu	2	0.00	2	5.00
MAK1011	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM I	Zorunlu	2	2.00	0	3.00
TUD101	TÜRK DİLİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FZK1072	TEMEL FİZİK II	Zorunlu	3	0.00	2	6.00
MAK1002	STATİK	Zorunlu	3	0.00	0	3.00
MAT1072	CALCULUS II	Zorunlu	3	2.00	0	6.00
MAK1010	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BİLGİSAYAR UYG.	Zorunlu	2	0.00	1	2.00
KIM1078	GENERAL CHEMISTRY	Zorunlu	3	0.00	1	6.00
MAK1012	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM II	Zorunlu	2	2.00	0	3.00
TUD102	TÜRK DİLİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00

3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK2011	ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİN TEMELLERİ	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
MAK2007	TERMODİNAMİK I	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MAK2003	MUKAVEMET I	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
MAK2039	DIFFERENTIAL EQUATIONS	Zorunlu	3	2.00	0	6.00
MAK2005	MALZEME BİLİMİ	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
ISG201	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
MAK2037	STATISTICS	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				3.00

3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
GSB0505	TÜRK SANAT MÜZİĞİNE GİRİŞ I	Seçmeli	1	2.00	0	3.00
TEK4301	BRİÇ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK2027	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK2081	READİNG AND SPEAKİNG İN ENGLİSH	Seçmeli	2	0.00	0	3.00

MAK3023	BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK3029	MÜHENDİSLİKTE AR-GE VE İNOVASYON	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
4. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAK2004	MUKAVEMET II	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
MAK2006	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
MAK2002	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	Zorunlu	4	0.00	0	6.00
MAK2008	TERMODİNAMİK II	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
MAK2012	SAYISAL ANALİZ	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
MAK2010	DİNAMİK	Zorunlu	4	0.00	0	6.00
MAK2014	PROFESSIONAL ENGLISH	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
ISG202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
5. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAK3001	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	Zorunlu	4	0.00	0	6.00
MAK3005	ISI TRANSFERİ	Zorunlu	4	0.00	0	6.00
MAK3003	MAKİNE ELEMANLARI I	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
MAK3037	MEKANİZMA TEKNİĞİ	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
MAK3021	ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES THROUGH GLOBAL GOALS	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
MAK3011	PROJECT MANAGEMENT	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				3.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				3.00
5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
PRJ3001	PROJE KÜLTÜRÜ	Seçmeli	1	0.00	0	1.00
ISG301	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ III	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
6. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
MAK3004	MAKİNE ELEMANLARI II	Zorunlu	2	0.00	0	4.00
MAK3014	ÜRETİM YÖNTEMLERİ	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
MAK3002	OTOMATİK KONTROL	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
MAK3054	MAKİNE DİNAMİĞİ	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
MAK3016	GENERAL LABORATORY	Zorunlu	0	0.00	2	3.00
MAK3006	HYDRAULIC MACHINES	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**
MAK3028	PATENT VE ENDÜSTRİYEL TASARIM	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK3024	HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	Seçmeli	2	0.00	0	3.00

MAK2084	BUSINESS ENGLISH	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
ISG302	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ IV	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
MAK3038	TALAŞLI İMALAT	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK3044	MEKANİK TİTREŞİMLER	Seçmeli	2	0.00	0	3.00

7. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK4431	STAJ I	Zorunlu	0	0.00	0	4.00
MAK4405	SEMİNER I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
MAK4403	MACHINE APPLICATION LABORATORY	Zorunlu	0	0.00	2	2.00
MAK4001	MÜHENDİSLİK SİSTEM TASARIMI	Zorunlu	0	2.00	0	4.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				19.00

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
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
OTO4029	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
OTO3009	YAKITLAR VE YANMA	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4311	MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
OTO3003	MOTORLAR I	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
OTO4025	OTOMOTİV ELEKTRONİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4441	EKLEMELİ İMALAT İÇİN TASARIM VE ANALİZ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4449	AKILLI MALZEMELER VE YENİLİKÇİ YAPILAR	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4015	GÜNEŞ ENERJİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4019	ELEKTRONİK SİSTEMLERİN SOĞUTULMASI	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
MAK4079	FABRİKA ORGANİZASYONU	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4009	HİDROLİK GÜÇ İLETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4005	ISI TEKNİĞİNDE OTOMATİK KONTROL	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
MAK4089	MEKATRONİĞE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4413	MÜHENDİSLİK TASARIMINDA GÜVENİRLİK	Seçmeli	2	0.00	0	3.00

MAK4083	PAKET PROGRAMLAR İLE ANALİZ VE ÇÖZÜM	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4045	PNÖMATİK GÜÇ İLETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4081	ROBOTİĞE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4049	SANAYİDE ENERJİ TASARRUFU	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4029	SERAMİK MALZEMELER	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4415	SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRÜN TASARIMI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4419	TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
OTO4125	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
MAK4033	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4437	İNOVASYON YÖNETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4421	RÜZGAR ENERJİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4427	AERODİNAMİK	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4423	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİNE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4425	GERİLME ANALİZ TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4435	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4017	OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİNE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4439	DÖKÜM HATALARI VE ÖNLENMESİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4443	ÖKZETİK YAPILAR	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4445	TAŞIT SİSTEMLERİNİN SİMÜLASYONU	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4447	YAPAY ZEKA	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4451	MÜHENDİSLİKTE ÜRETKEN YAPAY ZEKA ARAÇLARININ UYGULAMALARI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4453	EKLEMELİ İMALAT MALZEMELERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4501	METAL CUTTING PRINCIPLES AND PROCESSES	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
MAK4053	INDUSTRIAL ENERGY CONSERVATION	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
MAK4055	ADDITIVE MANUFACTURING AND ITS APPLICATIONS	Seçmeli	2	0.00	0	4.00

8. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK4430	STAJ II	Zorunlu	0	0.00	0	4.00
MAK4406	SEMİNER II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
MAK4004	BİTİRME PROJESİ	Zorunlu	0	2.00	0	3.00
MAK4402	MAKİNA TASARIMI	Zorunlu	0	2.00	0	3.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				19.00

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
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

MAK4110	METODİK KONSTRÜKSİYON	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4102	MODERN İMALAT YÖNTEMLERİ	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
OTO3004	MOTORLAR II	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
OTO4026	TAŞIT KAYNAKLI KİRLETİCİLER VE KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4114	SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİNE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	2	4.00
MAK4440	DÖNEN AKIŞLAR DİNAMİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4438	YAPISAL ANALİZ VE OPTİMİZASYON	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4444	ELEKTRİKLİ VE HİBRİD TAŞIT TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
MAK4038	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4024	BANTLI TRANSPORTÖRLER	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4018	BİYOMEDİKAL ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4022	ELEKTROHİDROLİK DENETİM SİSTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4100	ELEKTROPNÖMATİK OTOMASYON SİSTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4030	ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ VE ÖLÇME	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4020	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
MAK4040	ISI EKONOMİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4466	ISI POMPASI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4060	İMALAT VE MONTAJ İÇİN TASARIM	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4070	MEKANİK TAHRİK ELEMANLARI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4424	MEKATRONİK SİSTEMLERİN TASARIMI VE DİNAMİĞİ	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
MAK4420	PLASTİK MALZEMELER	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
OTO4126	TAŞITLARDA ALTERNATİF YAKIT UYGULAMALARI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4044	TERMİK AKIŞLAR DİNAMİĞİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4026	YANGIN TESİSATI VE YANGINDAN KORUNMA	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4098	TÜRBÜLANSLI AKIŞLARA GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
END3072	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİNE GİRİŞ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4014	ÜRÜN TASARIMI VE GELİŞTİRME	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4434	HİDROJEN ENERJİSİ VE TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4436	EKLEMELİ İMALAT YÖNTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4446	ISIL EKİPMANLARIN TASARIMI VE MODELLENMESİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4450	METALLERİN ISIL İŞLEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4448	MÜHENDİSLİKTE GİRİŞİMCİLİK	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
MAK4456	MECHANICAL BEHAVIOUR OF MATERIALS	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
MAK4458	POWER PLANT ENGINEERING	Seçmeli	2	0.00	0	4.00