



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
DERS PLAN FORMU-1
DERS PLANLARI

FR 1.1.1_01

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR/MYO : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BÖLÜM/ PROGRAM: MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (I. ve II. Öğretim)

I.YARIYIL/GÜZ YARIYILI						* Dersin Durumu	II.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						* Dersin Durumu
		HAFTALIK DERS SAATİ							HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2		ATA102	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2	
TUD101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2		TUD102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	
MAK1021	ADVANCED ENGLISH	3	0	0	4		MAT1072	CALCULUS II	3	2	0	6	
MAT1071	CALCULUS I	3	2	0	6		FZK1072	BASIC PHYSICS II	3	0	2	6	
FZK1071	BASIC PHYSICS I	3	0	2	6		MAK1002	STATİK	3	0	0	3	
MAK1001	INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING	2	0	0	2		MAK1004	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2	2	0	3	
MAK1003	TEKNİK RESİM	2	2	0	3		MAK1010	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2	0	1	2	
BMB1001	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	2	0	2	5		KİM1078	GENEL KİMYA	3	0	1	6	
MAK1007	KARİYER PLANLAMA	1	0	0	1								
							SEÇMELİ DERSLER						
							 AKTS ALAN İÇİ SEÇMELİ						
							AKTS ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS SEÇİLECEK						
	YARIYIL KREDİSİ				30			YARIYIL KREDİSİ				30	

III.YARIYIL/GÜZ YARIYILI						* Dersin Durumu	IV.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						* Dersin Durumu
		HAFTALIK DERS SAATİ							HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
MAT2083	DIFFERENTIAL EQUATIONS	3	2	0	6		MAK2002	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	4	0	0	6	
MAK2003	MUKAVEMET I	3	0	0	4		MAK2004	MUKAVEMET II	2	0	0	3	
MAK2005	MALZEME BİLİMİ	3	0	0	4		MAK2006	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	2	0	0	3	
MAK2007	TERMODİNAMİK I	3	0	0	5		MAK2008	TERMODİNAMİK II	2	0	0	3	
MAK2011	ELEKTRİK ve ELEKTRONİĞİN TEMELLERİ	2	0	0	3		MAK2010	DİNAMİK	4	0	0	6	
MAK2037	İSTATİSTİK	2	0	0	3		MAK2012	SAYISAL ANALİZ	3	0	0	5	
ISG201	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ I	2	0	0	2		MAK2014	PROFESSIONAL ENGLISH	2	0	0	2	
							ISG202	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ II	2	0	0	2	
<u>SEÇMELİ DERSLER</u>							<u>SEÇMELİ DERSLER</u>						
ALAN İÇİ SEÇMELİ							ALAN İÇİ SEÇMELİ						
ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)					3		ALAN DIŞI SEÇMELİ						
	YARIYIL KREDİSİ				30			YARIYIL KREDİSİ				30	

V.YARIYIL/GÜZ YARIYILI						* Dersin Durumu	VI.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						* Dersin Durumu
		HAFTALIK DERS SAATİ							HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
MAK3001	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	4	0	0	6		MAK3002	OTOMATİK KONTROL	4	0	0	5	
MAK3003	MAKİNE ELEMANLARI I	3	0	0	4		MAK3004	MAKİNE ELEMANLARI II	2	0	0	4	
MAK3005	ISI TRANSFERİ	4	0	0	6		MAK3006	HİDROLİK MAKİNELER	3	0	0	4	
MAK3037	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	0	4		MAK3014	ÜRETİM YÖNTEMLERİ	3	0	0	4	
MAK3009	PROJECT MANAGEMENT in ENGINEERING	2	1	0	5		MAK3016	GENERAL LABORATORY	0	0	2	3	UD
MAK3021	ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES THROUGH GLOBAL GOALS	2	0	0	2		MAK3054	MAKİNE DİNAMİĞİ	3	0	0	4	
<u>SEÇMELİ DERSLER</u>							<u>SEÇMELİ DERSLER</u>						
ALAN İÇİ SEÇMELİ							ALAN İÇİ SEÇMELİ (1 Adet)					3	
ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)					3		ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)					3	
	YARIYIL KREDİSİ				30			YARIYIL KREDİSİ				30	

VII.YARIYIL/GÜZ YARIYILI						* Dersin Durumu	VIII.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						* Dersin Durumu
		HAFTALIK DERS SAATİ							HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
MAK4001	DESIGN OF ENGINEERING SYSTEMS	2	2	0	4	UD	MAK4402	MACHINE DESIGN	2	2	0	4	
MAK4403	MACHINE APPLICATION LABORATORY	0	0	2	2		MAK4004	BİTİRME PROJESİ	0	2	0	3	
MAK4405	SEMİNER I	0	1	0	1		MAK4406	SEMİNER II	0	1	0	1	
MAK4431	PRACTICE I	0	0	0	4	STJ	MAK4430	PRACTICE II	0	0	0	4	STJ
MAK4433	PROJE HAZIRLIK	1	0	0	1								
SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER						
ALAN İÇİ SEÇMELİ-I. GRUP (2 adet)					8		ALAN İÇİ SEÇMELİ-I. GRUP (2 adet)					8	
ALAN İÇİ SEÇMELİ ING (1 adet)					4		ALAN İÇİ SEÇMELİ ING (1 adet)					4	
ALAN İÇİ SEÇMELİ-II. GRUP (2 adet)					6		ALAN İÇİ SEÇMELİ-II. GRUP (2 adet)					6	
	YARIYIL KREDİSİ				30			YARIYIL KREDİSİ				30	

	AKTS
Toplam Seçmeli Ders Kredisi :	72
Toplam Mezuniyet Kredisi :	240
Toplam Seçmeli Ders Kredi Oranı (%)	30.00

Tarih :

- * *Dersin Durumu kısmına Yükseköğretimde Uygulamalı Eğitimler Çerçeve Yönetmeliği gereğince aşağıda yer verilen her ders için uygun olan tanımlar kısaltılmış olarak belirtilecektir. Teorik dersler için boş bırakınız.*
- UD** **Uygulamalı ders:** Bir eğitim ve öğretim döneminde diploma programına ait dersler kapsamında öğrencilerin yükseköğretim kurumunun uygulama alanlarında, işletmelerde veya hizmet alanlarında uygulamaların içinde yer alarak bilgi, beceri ve yetkinliklerinin gelişimini sağlayan, ilgili dersin öğretim elemanının veya elemanlarının sorumluluğunda yapılan, işletmede mesleki eğitim veya staj kapsamında olmayan dersi,
- İME** **İşletmede mesleki eğitim:** Mesleki eğitim programı öğrencilerinin teorik eğitimlerini yükseköğretim kurumlarında, işletmede veya işletmelerce tesis edilen eğitim birimlerinde, beceri eğitimlerini ise işletmelerde yaptıkları eğitim uygulamalarını,
- STJ** **Staj:** Yükseköğretim kurumlarında verilen ve programa özgü olarak belirlenmiş teorik ve uygulamalı dersler dışında, öğrencilerin öğretim programlarıyla kazandırılması öngörülen mesleki bilgi, beceri, tutum ve davranışlarını geliştirmeleri, sektörü tanımaları, iş hayatına uyum sağlamaları, tecrübe edinmeleri ve gerçek üretim ve hizmet ortamında yetişmeleri amacıyla işletmelerde yaptıkları mesleki çalışmayı,



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
DERS PLAN FORMU-2
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ

FR 1.1.1_01

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR/MYO : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BÖLÜM/ PROGRAM : MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

I.YARIYIL/GÜZ						* Dersin Durumu	II.YARIYIL/BAHAR						* Dersin Durumu
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER				HAFTALIK DERS SAATİ			ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER				HAFTALIK DERS SAATİ		
KOD	DERSİN ADI	K	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	K	U	L	AKTS	
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER							ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER						
III.YARIYIL/GÜZ						* Dersin Durumu	IV.YARIYIL/BAHAR						* Dersin Durumu
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER				HAFTALIK DERS SAATİ			ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER				HAFTALIK DERS SAATİ		
KOD	DERSİN ADI	K	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	K	U	L	AKTS	
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER							ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER						
MAK3023	BİLİM ve TEKNOLOJİ TARİHİ	2	0	0	3		MAK3028	PATENT ve ENDÜSTRİYEL TASARIM	2	0	0	3	
MAK2027	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2	0	0	3		MAK3024	HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0	0	3	
MAK2081	READING and SPEAKING IN ENGLISH	2	0	0	3		MAK2084	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	3	

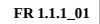
V.YARIYIL/GÜZ						* Dersin Durumu	VI.YARIYIL/BAHAR						* Dersin Durumu
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER				HAFTALIK DERS SAATİ			ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER				HAFTALIK DERS SAATİ		
KOD	DERSİN ADI	K	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	K	U	L	AKTS	
							MAK3030	ISITMA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ	2	0	0	3	
							MAK3032	OTOMOTİV TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ	2	0	0	3	
							MAK3038	TALAŞLI İMALAT	2	0	0	3	
							MAK3044	MECHANICAL VIBRATIONS	2	0	0	3	
							MAK3050	ENERGY MANAGEMENT	2	0	0	3	
							MAK3052	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MODELLEME	2	0	0	3	

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER							ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER						
MAK3023	BİLİM ve TEKNOLOJİ TARİHİ	2	0	0	3		MAK3028	PATENT ve ENDÜSTRİYEL TASARIM	2	0	0	3	
MAK2027	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2	0	0	3		MAK3024	HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0	0	3	
MAK2081	READING and SPEAKING IN ENGLISH	2	0	0	3		MAK2084	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	3	
VII.YARIYIL/GÜZ						* Dersin Durumu	VIII.YARIYIL/BAHAR						* Dersin Durumu
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER (I.GRUP)		HAFTALIK DERS SAATİ					ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER (I. GRUP)		HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	K	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	K	U	L	AKTS	
MAK4105	TRANSPORT TEKNİĞİ	3	0	0	4		MAK4102	MODERN İMALAT YÖNTEMLERİ	3	0	0	4	
MAK4107	PLASTİK ŞEKİL VERME	3	0	0	4		MAK4106	SAYISAL DENETİMLİ TAKIM TEZGAHLARI	3	0	0	4	
MAK4117	ENDÜSTRİYEL DÖKÜM MALZEMELERİ	3	0	0	4		MAK4108	İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELERİ	3	0	0	4	
MAK4103	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMA GİRİŞ	2	0	2	4		MAK4110	METODİK KONSTRÜKSİYON	3	0	0	4	
MAK4115	TAKIM TEZGAHLARI	3	0	0	4		MAK4114	SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİNE GİRİŞ	2	0	2	4	
MAK4201	SOĞUTMA TEKNİĞİ	3	0	0	4		MAK4202	İKLİMLENDİRME ESASLARI	3	0	0	4	
MAK4203	ÖLÇME ve MODELLEME	3	0	0	4		MAK4204	BUHAR KAZANLARI	3	0	0	4	
MAK4207	GAZ TESİSATLARI	3	0	0	4		MAK4208	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ISI TEKNİĞİ HESAPLAMALARI	2	0	2	4	
MAK4209	TERMİK TURBO MAKİNELER	3	0	0	4		MAK4210	MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ	3	0	0	4	
MAK4213	TEKNİK TESİSAT ESASLARI	3	0	0	4		MAK4212	ENERJİ ÜRETİM SİSTEMLERİ	3	0	0	4	
OTO3003	MOTORLAR I	3	0	0	4		MAK4302	GÜÇ AKTARMA ORGANLARI	3	0	0	4	
OTO4029	TAŞIT MEKANİĞİ	3	0	0	4		OTO3008	HİBRİT ve ELEKTRİKLİ TAŐITLAR	3	0	0	4	
OTO4025	OTOMOTİV ELEKTRONİĞİ	3	0	0	4		MAK4306	TAŞIT AEORODİNAMİĞİ	3	0	0	4	
OTO3009	YAKITLAR ve YANMA	3	0	0	4		OTO3004	MOTORLAR II	3	0	0	4	
MAK4309	OTOMOTİV MALZEMELERİ	3	0	0	4		OTO4026	TAŞIT KAYNAKLI KİRLETİCİLER ve KONTROLÜ	3	0	0	4	
							MAK4440	DÖNEN AKIŞLAR DİNAMİĞİ	3	0	0	4	

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER BELİRTİLİRKEN SADECE ÖĞRENCİNİN SORUMLU OLACAĞI DERS KREDİSİ BELİRTİLECEK.

Tarih :

*	<i>Dersin Durumu kısmına Yükseköğretimde Uygulamalı Eğitimler Çerçeve Yönetmeliği gereğince aşağıda yer verilen her ders için uygun olan tanımlar kısaltılmış olarak belirtilecektir. Teorik dersler için boş bırakınız.</i>
UD	Uygulamalı ders: Bir eğitim ve öğretim döneminde diploma programına ait dersler kapsamında öğrencilerin yükseköğretim kurumunun uygulama alanlarında, işletmelerde veya hizmet alanlarında uygulamaların içinde yer alarak bilgi, beceri ve yetkinliklerinin gelişimini sağlayan, ilgili dersin öğretim elemanının veya elemanlarının sorumluluğunda yapılan, işletmede mesleki eğitim veya staj kapsamında olmayan dersi,
İME	İşletmede mesleki eğitim: Mesleki eğitim programı öğrencilerinin teorik eğitimlerini yükseköğretim kurumlarında, işletmede veya işletmelerce tesis edilen eğitim birimlerinde, beceri eğitimlerini ise işletmelerde yaptıkları eğitim uygulamalarını,
STJ	Staj: Yükseköğretim kurumlarında verilen ve programa özgü olarak belirlenmiş teorik ve uygulamalı dersler dışında, öğrencilerin öğretim programlarıyla kazandırılması öngörülen mesleki bilgi, beceri, tutum ve davranışlarını geliştirmeleri, sektörü tanımaları, iş hayatına uyum sağlamaları, tecrübe edinmeleri ve gerçek üretim ve hizmet ortamında yetişmeleri amacıyla işletmelerde yaptıkları mesleki çalışmayı,



VII.YARIYIL/GÜZ						* Dersin Durumu	VIII.YARIYIL/BAHAR						* Dersin Durumu
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER (II.GRUP)							ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER (II.GRUP)						
KOD	DERSİN ADI	K	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	K	U	L	AKTS	
MAK4003	ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	2	0	0	3		OTO4126	TAŞITLARDA ALTERNATİF YAKIT UYGULAMALARI	2	0	0	3	
MAK4005	ISI TEKNİĞİNDE OTOMATİK KONTROL	2	0	0	3		MAK4008	METALİK SAÇLARDA ŞEKİLLENDİRME TEKNİKLERİ	2	0	0	3	
MAK4007	ÜRETİM OTOMASYONU	2	0	0	3		MAK4014	ÜRÜN TASARIMI ve GELİŞTİRME	2	0	0	3	
MAK4009	HİDROLİK GÜÇ İLETİMİ	2	0	0	3		MAK4016	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİNDE KIRILMA	2	0	0	3	
MAK4013	TOZ METALURJİSİ	2	0	0	3		MAK4018	BIYOMEDİKAL ISI ve KÜTLE TRANSFERİ	2	0	0	3	
MAK4015	GÜNEŞ ENERJİSİ	2	0	0	3		MAK4022	ELEKTROHİDROLİK DENETİM SİSTEMLERİ	2	0	0	3	
MAK4017	OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİNE GİRİŞ	2	0	0	3		MAK4024	BANTLI TRANSPORTÖRLER	2	0	0	3	
MAK4019	ELEKTRONİK SİSTEMLERİN SOĞUTULMASI	2	0	0	3		MAK4026	YANGIN TESİSATI ve YANGINDAN KORUNMA	2	0	0	3	
MAK4049	SANAYİDE ENERJİ TASARRUFU	2	0	0	3		MAK4030	ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ ve ÖLÇME	2	0	0	3	
MAK4029	SERAMİK MALZEMELER	2	0	0	3		MAK4038	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	2	0	0	3	
MAK4033	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	2	0	0	3		MAK4040	ISI EKONOMİSİ	2	0	0	3	
MAK4035	KOROZYON ve KOROZYONDAN KORUNMA	2	0	0	3		MAK4466	ISI POMPASI	2	0	0	3	
MAK4045	PNÖMATİK GÜÇ İLETİMİ	2	0	0	3		MAK4044	TERMİK AKIŞLAR DİNAMİĞİ	2	0	0	3	
OTO4125	TAŞIT ELEKTRİĞİ	2	0	0	3		MAK4020	EŞANJÖRLER	2	0	0	3	
MAK4077	KONVANSİYONEL GÜÇ İLETİM SİSTEMLERİ	2	0	0	3		MAK4060	İMALAT ve MONTAJ İÇİN TASARIM	2	0	0	3	
MAK4079	FABRİKA ORGANİZASYONU	2	0	0	3		MAK4068	SİHHİ TESİSAT	2	0	0	3	
MAK4083	PAKET PROGRAMLAR İLE ANALİZ ve ÇÖZÜM	2	0	0	3		MAK4070	MEKANİK TAHRIK ELEMANLARI	2	0	0	3	
MAK4089	MEKATRONİĞE GİRİŞ	2	0	0	3		MAK4094	ÖLÇME TEKNİKLERİ ve ANALİZİ	2	0	0	3	
MAK4091	ERGONOMİ	2	0	0	3		MAK4098	ELEKTROPNÖMATİK OTOMASYON SİSTEMLERİ	2	0	0	3	
MAK4081	ROBOTİĞE GİRİŞ	2	0	0	3		MAK4410	ROBOT DİNAMİĞİ ve KONTROLÜ	2	0	0	3	
MAK4057	ADVANCED PROFESSIONAL ENGLISH	2	0	0	3		MAK4424	MEKATRONİK SİSTEMLERİN TASARIMI ve DİNAMİĞİ	2	0	0	3	
MAK4413	MÜHENDİSLİK TASARIMINDA GÜVENİRLİK	2	0	0	3		MAK4412	GENEL METROLOJİ	2	0	0	3	
MAK4415	SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRÜN TASARIMI	2	0	0	3		MAK4416	MİKRO SİSTEMLER	2	0	0	3	
MAK4419	TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMLERİ	2	0	0	3		MAK4418	HASAR ANALİZİ	2	0	0	3	
MAK4421	RÜZGAR ENERJİSİ	2	0	0	3		MAK4420	PLASTİK MALZEMELER	2	0	0	3	
MAK4423	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	3		MAK4098	TÜRBÜLANSLI AKIŞLARA GİRİŞ	2	0	0	3	
MAK4425	GERİLME ANALİZ TEKNİKLERİ	2	0	0	3		MAK4432	GÜÇ ÜRETEN AKIŞLAR	2	0	0	3	
MAK4427	AERODİNAMİK	2	0	0	3		END3072	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİNE GİRİŞ	2	0	0	3	
MAK4435	MÜHENDİSLİK MEKANİZMADA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2	0	0	3		MAK4434	HİDROJEN ENERJİSİ VE TEKNOLOJİLERİ	2	0	0	3	
MAK4437	İNÖVASYON YÖNETİMİ	2	0	0	3		MAK4436	EKLEMELİ İMALAT YÖNTEMLERİ	2	0	0	3	



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
DERS PLAN FORMU-1
ÇİFT ANADAL DERS PLANLARI

FR 1.1.1_01

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR/MYO : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BÖLÜM/ PROGRAM: MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

I.YARIYIL/GÜZ YARIYILI						* Dersin Durumu	II.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						* Dersin Durumu
		HAFTALIK DERS SAATİ							HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2		ATA102	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2	
TUD101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2		TUD102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	
MAK1021	ADVANCED ENGLISH	3	0	0	4		MAT1072	CALCULUS II	3	2	0	6	
MAT1071	CALCULUS I	3	2	0	6		FZK1072	BASIC PHYSICS II	3	0	2	6	
FZK1071	BASIC PHYSICS I	3	0	2	6		MAK1002	STATİK	3	0	0	3	
MAK1001	INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING	2	0	0	2		MAK1004	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2	2	0	3	
MAK1003	TEKNİK RESİM	2	2	0	3		MAK1010	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2	0	1	2	
BMB1001	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	2	0	2	5		KIM1078	GENEL KİMYA	3	0	1	6	
MAK1007	KARİYER PLANLAMA	1	0	0	1								
							SEÇMELİ DERSLER						
							 AKTS ALAN İÇİ SEÇMELİ						
							AKTS ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS SEÇİLECEK						
	YARIYIL KREDİSİ				30			YARIYIL KREDİSİ				30	

III.YARIYIL/GÜZ YARIYILI						* Dersin Durumu	IV.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						* Dersin Durumu
		HAFTALIK DERS SAATİ							HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
MAT2083	DIFFERENTIAL EQUATIONS	3	2	0	6		MAK2002	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	4	0	0	6	
MAK2003	MUKAVEMET I	3	0	0	4		MAK2004	MUKAVEMET II	2	0	0	3	
MAK2005	MALZEME BİLİMİ	3	0	0	4		MAK2006	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	2	0	0	3	
MAK2007	TERMODİNAMİK I	3	0	0	5		MAK2008	TERMODİNAMİK II	2	0	0	3	
MAK2011	ELEKTRİK ve ELEKTRONİĞİN TEMELLERİ	2	0	0	3		MAK2010	DİNAMİK	4	0	0	6	
MAK2037	İSTATİSTİK	2	0	0	3		MAK2012	SAYISAL ANALİZ	3	0	0	5	
ISG201	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ I	2	0	0	2		MAK2014	PROFESSIONAL ENGLISH	2	0	0	2	
							ISG202	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ II	2	0	0	2	
<u>SEÇMELİ DERSLER</u>							<u>SEÇMELİ DERSLER</u>						
ALAN İÇİ SEÇMELİ							ALAN İÇİ SEÇMELİ						
ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)					3		ALAN DIŞI SEÇMELİ						
	YARIYIL KREDİSİ				30			YARIYIL KREDİSİ				30	

V.YARIYIL/GÜZ YARIYILI						* Dersin Durumu	VI.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						* Dersin Durumu
		HAFTALIK DERS SAATİ							HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
MAK3001	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	4	0	0	6		MAK3002	OTOMATİK KONTROL	4	0	0	5	
MAK3003	MAKİNE ELEMANLARI I	3	0	0	4		MAK3004	MAKİNE ELEMANLARI II	2	0	0	4	
MAK3005	ISI TRANSFERİ	4	0	0	6		MAK3006	HİDROLİK MAKİNELER	3	0	0	4	
MAK3037	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	0	4		MAK3014	ÜRETİM YÖNTEMLERİ	3	0	0	4	
MAK3009	PROJECT MANAGEMENT in ENGINEERING	2	1	0	5		MAK3016	GENERAL LABORATORY	0	0	2	3	UD
MAK3021	ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES THROUGH GLOBAL GOALS	2	0	0	2		MAK3054	MAKİNE DİNAMİĞİ	3	0	0	4	
<u>SEÇMELİ DERSLER</u>							<u>SEÇMELİ DERSLER</u>						
ALAN İÇİ SEÇMELİ							ALAN İÇİ SEÇMELİ (1 Adet)					3	
ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)					3		ALAN DIŞI SEÇMELİ (1 Adet)					3	
	YARIYIL KREDİSİ				30			YARIYIL KREDİSİ				30	

VII.YARIYIL/GÜZ YARIYILI						* Dersin Durumu	VIII.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						* Dersin Durumu
		HAFTALIK DERS SAATİ							HAFTALIK DERS SAATİ				
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
MAK4001	DESIGN OF ENGINEERING SYSTEMS	2	2	0	4	UD	MAK4402	MACHINE DESIGN	2	2	0	4	
MAK4403	MACHINE APPLICATION LABORATORY	0	0	2	2		MAK4004	BİTİRME PROJESİ	0	2	0	3	
MAK4405	SEMİNER I	0	1	0	1		MAK4406	SEMİNER II	0	1	0	1	
MAK4431	PRACTICE I	0	0	0	4	STJ	MAK4430	PRACTICE II	0	0	0	4	STJ
MAK4433	PROJE HAZIRLIK	1	0	0	1								
SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER						
ALAN İÇİ SEÇMELİ-I. GRUP (2 adet)					8		ALAN İÇİ SEÇMELİ-I. GRUP (2 adet)					8	
ALAN İÇİ SEÇMELİ ING (1 adet)					4		ALAN İÇİ SEÇMELİ ING (1 adet)					4	
ALAN İÇİ SEÇMELİ-II. GRUP (2 adet)					6		ALAN İÇİ SEÇMELİ-II. GRUP (2 adet)					6	
	YARIYIL KREDİSİ				30			YARIYIL KREDİSİ				30	

	AKTS
Toplam Seçmeli Ders Kredisi :	72
Toplam Mezuniyet Kredisi :	240
Toplam Seçmeli Ders Kredi Oranı (%)	30.00

Tarih :

- * *Dersin Durumu kısmına Yükseköğretimde Uygulamalı Eğitimler Çerçeve Yönetmeliği gereğince aşağıda yer verilen her ders için uygun olan tanımlar kısaltılmış olarak belirtilecektir. Teorik dersler için boş bırakınız.*
- UD** **Uygulamalı ders:** Bir eğitim ve öğretim döneminde diploma programına ait dersler kapsamında öğrencilerin yükseköğretim kurumunun uygulama alanlarında, işletmelerde veya hizmet alanlarında uygulamaların içinde yer alarak bilgi, beceri ve yetkinliklerinin gelişimini sağlayan, ilgili dersin öğretim elemanının veya elemanlarının sorumluluğunda yapılan, işletmede mesleki eğitim veya staj kapsamında olmayan dersi,
- İME** **İşletmede mesleki eğitim:** Mesleki eğitim programı öğrencilerinin teorik eğitimlerini yükseköğretim kurumlarında, işletmede veya işletmelerce tesis edilen eğitim birimlerinde, beceri eğitimlerini ise işletmelerde yaptıkları eğitim uygulamalarını,
- STJ** **Staj:** Yükseköğretim kurumlarında verilen ve programa özgü olarak belirlenmiş teorik ve uygulamalı dersler dışında, öğrencilerin öğretim programlarıyla kazandırılması öngörülen mesleki bilgi, beceri, tutum ve davranışlarını geliştirmeleri, sektörü tanımaları, iş hayatına uyum sağlamaları, tecrübe edinmeleri ve gerçek üretim ve hizmet ortamında yetişmeleri amacıyla işletmelerde yaptıkları mesleki çalışmayı,

