

**TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  
**MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**VIII YARIYILLIK DERS PLANI**

BİRİNCİ YIL																																																																																																													
I. YARIYIL					II. YARIYIL																																																																																																								
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS																																																																																															
ING 191	İNGİLİZCE	4	0	4	TUR 102	TÜRK DİLİ	4	0	4	MAT 112	MATEMATİK II	4	0	6	FIZ 112	FİZİK II	3	2	6	TKN 128	MALZEME BİLGİSİ	3	0	4	MAK 103	TEKNİK RESİM	3	1	6	MAK 102	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MAKİNA RESMİ	3	1	5	MAK 101	MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	MAK 104	STATİK	3	0	5	<b>TOPLAM</b>		<b>19</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>20</b>	<b>3</b>	<b>30</b>																																																							
İKİNCİ YIL																																																																																																													
III. YARIYIL					IV. YARIYIL																																																																																																								
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS																																																																																															
ATA 201	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ	4	0	4	MAK 202	ISI TRANSFERİ	3	1	4	MAK 204	MUKAVEMET	3	1	5	TKN 225	DİFERANSİYEL DENKLEMELER	4	0	6	MAK 206	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	4	1	6	TKN 227	PROGRAMLAMA	3	1	4	MAK 203	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	3	1	4	TKN 202	LİNEER CEBİR	3	0	6	MAK 205	TERMODİNAMİK	4	1	6	MAK 210	SAYISAL ANALİZ	3	1	6	MAK 207	DİNAMİK	3	1	6	MAK 212	ÜRETİM YÖNTEMLERİ	3	0	3	<b>TOPLAM</b>		<b>21</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>19</b>	<b>4</b>	<b>30</b>																																								
ÜÇÜNCÜ YIL																																																																																																													
V. YARIYIL					VI. YARIYIL																																																																																																								
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS																																																																																															
MAK 301	MAKİNA ELEMANLARI I	3	1	4	MAK 302	MAKİNA ELEMANLARI II	3	1	4	MAK 304	DENETİM SİSTEMLERİ	3	2	5	MAK 303	MAKİNA DİNAMİĞİ	4	1	6	TKN 302	OLASILIK VE İSTATİSTİK	3	0	6	MAK 305	MOTORLAR	4	1	5	MAK 306	UYGULAMALI MATEMATİK	3	0	5	MAK 307	ENERJİ SİSTEMLERİ UYGULAMALARI	3	1	5	MAK 308	DENEYSEL METODLAR	3	1	5	MAK 309	TEKNİK İNGİLİZCE	3	0	5	TEKNİK SEÇİMLİK	3	1	5	<b>TOPLAM</b>		<b>20</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>18</b>	<b>5</b>	<b>30</b>																																														
<b>V. YARIYIL SEÇİMLİK DERS PALNI</b>					<b>VI. YARIYIL SEÇİMLİK DERS PALNI</b>																																																																																																								
MAK 311	OTOMOTİV ELEKTRİK-ELEKTRONİĞİ	3	1	5	MAK 310	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ II	3	1	5	MAK 312	YAKIT ENJEKSİYON SİSTEMLERİ	3	1	5	MAK 313	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT	3	1	5	MAK 316	ÜRETİM YÖNETİMİ VE PLANLAMA	3	1	5	MAK 315	ÖZEL ÜRETİM YÖNTEMLERİ	3	1	5	MAK 318	KONSTRÜKSİYON SİSTEMATİĞİ	3	1	5	MAK 319	HİDROLİK VE PNÖMATİK	3	1	5	MAK 321	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ I	3	1	5	MAK 314	YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ	3	1	5																																																												
DÖRDÜNCÜ YIL																																																																																																													
VII. YARIYIL					VIII. YARIYIL																																																																																																								
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS																																																																																															
TKN 423	STAJ	0	1	5	MAK 402	BİTİRME ÇALIŞMASI	0	4	10	TKN 421	İŞYERİ EĞİTİMİ	5	0	5	TKN 421	İŞYERİ EĞİTİMİ	5	0	5	TKN 425	İŞYERİ UYGULAMASI	0	20	10	TKN 425	İŞYERİ UYGULAMASI	0	20	10	< ---- VEYA ---- >					< ---- VEYA ---- >					TEKNİK SEÇİMLİK	3	0	5	TEKNİK SEÇİMLİK	3	0	5	TEKNİK SEÇİMLİK	3	0	5	TEKNİK SEÇİMLİK	3	0	5	MAK 401	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI	2	0	5	ÜNİVERSİTE ORTAK DERSİ	2	0	5	TKN 427	GİRİŞİMCİLİK VE PROJE YÖNETİMİ	2	1	5	<b>TOPLAM</b>		<b>9</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>11</b>	<b>5</b>	<b>30</b>																														
TEKNİK SEÇİMLİKLER																																																																																																													
MAK 001	İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	MAK 032	TRİBOLOJİ	MAK 002	MİKROBİLGİSAYAR MİMARİSİ VE PROGRAMLAMA	MAK 034	İSTATİSTİK ANALİZ	MAK 003	SAYISAL DENETİM SİSTEMLERİ	MAK 035	BİLGİSAYARLI VERİ TOPLAMA VE KONTROL	MAK 004	SENSÖRLER VE AKTUATÖRLER	MAK 036	TAŞITLARDA GÜVENLİK VE KONFOR SİSTEMLERİ	MAK 005	MEKATRONİĞİN TEMEL PRENSİPLERİ	MAK 037	PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLER	MAK 006	SİSTEMATİK TASARIM	MAK 038	ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI	MAK 007	PLASTİK TEKNOLOJİSİ	MAK 039	MEKANİK SİSTEMLERİN MODELLENMESİ VE SİMÜLASYONU	MAK 008	TERSİNE MÜHENDİSLİK VE HIZLI PROTOTİPLEME	MAK 040	ENDÜSTRİYEL HİDROLİK PNÖMATİK	MAK 009	ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ	MAK 041	MESLEKİ İNGİLİZCE I	MAK 010	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM	MAK 042	MESLEKİ İNGİLİZCE II	MAK 011	ZEKİ İMALAT SİSTEMLERİ	MAK 043	TRANSPORT TEKNİĞİ	MAK 012	BİLGİSAYAR DESTEKLİ OPTİMİZASYON	MAK 044	SONLU ELEMANLAR	MAK 013	BİLGİSAYAR DESTEKLİ KALIP TASARIMI	MAK 045	MEKANİK TİTREŞİMLER	MAK 014	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	MAK 046	ELEKTRİK MAKİNALARI	MAK 015	TESİSAT TEKNİĞİ	MAK 047	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	MAK 016	AKIM MAKİNALARI	MAK 048	ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE ÇEVRESEL ETKİLER	MAK 017	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	MAK 049	GAZ TÜRBİNLERİ	MAK 018	TAŞIT AERODİNAMİĞİ	MAK 050	İKLİMLENDİRME	MAK 019	YAKITLAR VE YANMA	MAK 051	MÜHENDİSLİK YAZILIMLARI	MAK 020	TAŞIT MEKANİĞİ	MAK 052	OTOMOTİVDE MEKATRONİK SİSTEMLER	MAK 021	ELEKTRİKLİ TAŞITLAR	MAK 053	OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE YENİ TEKNOLOJİLER	MAK 022	ERGONOMİ	MAK 054	ISI POMPASI UYGULAMALARI	MAK 023	MAKİNE TASARIMI	MAK 055	GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI	MAK 024	TAKIM TEZGAHLARI	MAK 056	İŞLETME YÖNETİMİ	MAK 027	KALİTE KONTROL	MAK 057	YAPAY ZEKA	MAK 029	MOTOR TASARIMI	MAK 058	CAD/CAM	MAK 030	EMİSYON KONTROLÜ	MAK 059	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ	MAK 031	İŞ MAKİNALARI

**Toplam 190 Saat (137 Teori + 53 Uygulama), 240 AKTS ve 46 Ders**

T= Teorik, U= Uygulama, AKTS= Avrupa Kredi Transfer Sistemi

1- Öğrenciler, açılan "Teknik Seçimlik Dersler" içerisinde 8. dönemden 15 AKTS'lik ders seçmek zorundadırlar.

2- Öğrenciler, açılan 5. ve 6. Dönem Teknik Seçmeli derslerden ilgili dönem havuzundan 5 AKTS ders alması zorunludur.

3- Öğrenciler, yaz döneminde 72 iş günü staj yapmak zorundadırlar.

4- İşyeri Eğitimi ve İşyeri uygulaması dersleri güz veya bahar yarıyılında alınabilir.

MESLEKİ YABANCI DİL

SAYISAL DEVRE TASARIMI

SAYISAL DEVRE TASARIMI LABORATUARI

MİKROBİLGİSAYARLI SİSTEM TASARIMI

MİKROBİLGİSAYARLI SİSTEM TASARIMI LAB.