

2013-2014  
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ  
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
VIII YARIYILLIK DERS PLANI

BİRİNCİ YIL									
I. YARIYIL					II. YARIYIL				
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
DİL 101	İNGİLİZCE	4	0	4	TUR 102	TÜRK DİLİ	4	0	4
MAT 111	MATEMATİK I	4	0	6	MAT 112	MATEMATİK II	4	0	6
FİZ 111	FİZİK I	3	1	6	FİZ 112	FİZİK II	3	1	6
KİM 111	KİMYA	2	1	4	TKN 128	MALZEME BİLGİSİ	3	0	4
TKN 123	PROGRAMLAMA	3	1	5	MEK 102	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	2	1	5
TKN 125	TEKNİK RESİM (A-B-C)	3	1	5	MEK 104	ELEKTRİK DEVRELER	3	1	5
<b>TOPLAM</b>		<b>19</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>19</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
ATA 201	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ	4	0	4	MEK 202	DİNAMİK	3	0	5
TKN 223	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ I	3	1	6	MEK 204	İŞARETLER VE SİSTEMLER	3	0	5
MEK 201	STATİK VE MUKAVEMET	3	1	5	MEK 206	SAYISAL DEVRELER	3	2	6
MEK 203	ISI TEKNİĞİ	3	2	6	MEK 208	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	2	6
MEK 205	ELEKTRONİK DEVRELER	3	2	6	TKN 224	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II	3	1	6
	SOSYAL SEÇİMLİK	2	0	3	TKN 228	İŞ GÜVENLİĞİ VE HUKUKU	2	0	2
<b>TOPLAM</b>		<b>18</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>17</b>	<b>5</b>	<b>30</b>
ÜÇÜNCÜ YIL									
V. YARIYIL					VI. YARIYIL				
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
MEK 301	ELEKTRİK MAKİNALARI	3	2	7	MEK 302	DENETİM SİSTEMLERİ	3	2	7
MEK 303	MİKROİŞLEMCİLER	3	2	6	MEK 304	MAKİNE ELEMANLARI	3	2	7
MEK 305	MAKİNA DİNAMİĞİ	3	2	7	MEK 306	PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİ	3	1	7
MEK 307	ÜRETİM YÖNTEMLERİ	3	0	4	MEK 308	ROBOTİK	2	1	5
	TEKNİK SEÇİMLİK	2	0	4		TEKNİK SEÇİMLİK	2	0	4
	ÜNİVERSİTE ORTAK DERSİ	2	0	2					
<b>TOPLAM</b>		<b>16</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>13</b>	<b>6</b>	<b>30</b>
DÖRDÜNCÜ YIL									
VII. YARIYIL					VIII. YARIYIL				
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
TKN 423	STAJ	0	1	5	MEK 402	BİTİRME ÇALIŞMASI	0	4	10
TKN 421	İŞYERİ EĞİTİMİ	5	0	5	MEK 404	MEKATRONİK TASARIM LABORATUVARI	2	2	8
TKN 425	İŞYERİ UYGULAMASI	0	20	12		TEKNİK SEÇİMLİK	2	0	4
MEK 401	MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI	2	0	4		TEKNİK SEÇİMLİK	2	0	4
	SOSYAL SEÇİMLİK	2	1	4		TEKNİK SEÇİMLİK	2	0	4
<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 SEÇİMLİK DERSLER									
MEK 001	GÖRÜNTÜ İŞLEME				MEK 022	ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ			
MEK 002	ENDÜSTRİYEL İLETİŞİM SİSTEMLERİ				MEK 023	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SİSTEMLERİ			
MEK 003	GÜÇ ELEKTRONİĞİ				MEK 024	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM			
MEK 004	NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA				MEK 026	SİSTEMATİK TASARIM			
MEK 005	SAYISAL DENETİM SİSTEMLERİ				MEK 027	TRİBOLOJİ			
MEK 006	MEKATRONİK ÜRÜN GELİŞTİRME				MEK 029	ENDÜSTRİYEL HİDROLİK PNÖMATİK			
MEK 007	GÖRSEL PROGRAMLAMA				MEK 030	BİYOMEKATRONİK			
MEK 008	ÖLÇME VE ENSTRÜMANTASYON				MEK 031	UÇAK MEKATRONİĞİ			
MEK 009	INTERNET PROGRAMCILIĞI				MEK 032	OTOMOTİV MEKATRONİĞİ			
MEK 010	GERÇEK ZAMANLI KONTROL VE ENSTRÜMANTASYON				MEK 033	MÜHENDİSLİK YAZILIMLAR			
MEK 011	MEKATRONİK SİSTEM MODELLEME VE SİMÜLASYONU				MEK 034	MALİYET ANALİZİ			
MEK 012	SENSÖRLER VE AKTÜATÖRLER				MEK 035	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ			
MEK 013	HAREKET KONTROL SİSTEMLERİ				MEK 036	KALİTE KONTROL			
MEK 014	MİKROBİLGİSAYARLI SİSTEM TASARIMI				MEK 037	BULANIK MANTIK			
MEK 015	MİKROMEKATRONİK SİSTEMLER				MEK 038	YAPAY SİNİR AĞLARI			
MEK 016	SAYISAL ENTEGRE TASARIM DİLİ				MEK 039	MESLEKİ İNGİLİZCE I			
MEK 017	SÜREÇ DENETİMİ				MEK 040	MESLEKİ İNGİLİZCE II			
MEK 018	BİLGİSAYAR AĞLARI				MEK 041	SONLU ELEMANLAR			
MEK 019	BİLGİSAYAR MİMARİSİ				MEK 042	AKILLI MALZEMELER			
MEK 020	BİLGİSAYARLI VERİ TOPLAMA VE KONTROL				MEK 043	OLASILIK VE İSTATİSTİK			
MEK 021	GÖMÜLÜ SİSTEM PROGRAMLAMA				MEK 044	MEKANİK TİTREŞİMLER			
					MEK 045	HESAPLAMALI GEOMETRİK YÖNTEMLER			

**Toplam 179 Saat (122 Teori + 57 Uygulama), 240 AKTS ve 45 Ders**

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

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

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