

# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PROGRAMI

## 1. SINIF GÜZ YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS
I. YARIYIL		UNV13101	TÜRK DİLİ-I	Z	2	0	0	2	2	2
		UNV13103	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	Z	2	0	0	2	2	2
		UNV13105	İNGİLİZCE-I	Z	4	0	0	4	4	4
		MUF16101	MÜHENDİSLİKTE OFİS UYGULAMALARI	Z	1	1	0	2	1,5	2
		MAT13151	MATEMATİK I	Z	4	0	0	4	4	6
		FİZ13151	FİZİK I	Z	3	0	0	3	3	5
		MAK16101	TEKNİK ÇİZİM	Z	2	2	0	4	3	5
	MAK16103	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ İÇİN LİNEER CEBİR	Z	2	0	0	2	2	4	
<b>TOPLAM</b>					<b>20</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>21,5</b>	<b>30</b>

## 1. SINIF BAHAR YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS
II. YARIYIL		UNV13102	TÜRK DİLİ-II	Z	2	0	0	2	2	2
		UNV13104	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	Z	2	0	0	2	2	2
		UNV13106	İNGİLİZCE-II	Z	4	0	0	4	4	4
		MAT13152	MATEMATİK II	Z	4	0	0	4	4	6
		FİZ13152	FİZİK II	Z	3	0	0	3	3	5
		MAK16102	YAZILIM TEKNİĞİ	Z	2	0	0	2	2	4
		MAK16104	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Z	2	0	0	2	2	2
	MAK16106	MEKANİK I	Z	2	0	0	2	2	5	
<b>TOPLAM</b>					<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

## 2. SINIF GÜZ YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
III. YARIYIL		MAT13251	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Z	4	0	0	4	4	6	
	MAK16101	MAK16201	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM I	Z	2	0	2	4	3	4	
	MAK16106	MAK16203	MEKANİK II	Z	2	1	0	3	2,5	5	
	MAK16106	MAK16205	ÇİŞİMLERİN DAYANIMI I	Z	2	2	0	4	3	5	
		MAK16207	MALZEME BİLGİSİ I	Z	2	1	0	3	2,5	4	
		MAK16209	TAKIM TEZGAHLARI	Z	4	0	0	4	4	4	
			ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS	S	2	0	0	2	2	2	
	<b>ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER</b>										
		UNV13011	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	S	2	0	0	2	2	2	
		UNV13012	BİLİM FELSEFESİ	S	2	0	0	2	2	2	
	UNV13019	İŞ HUKUKU	S	2	0	0	2	2	2		
<b>TOPLAM</b>					<b>18</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	

## 2. SINIF BAHAR YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
IV. YARIYIL		MAK16202	TERMODİNAMİK I	Z	3	0	0	3	3	4	
		MAK16204	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I	Z	3	0	0	3	3	4	
		MAK16205	MAK16206	ÇİŞİMLERİN DAYANIMI II	Z	4	0	0	4	4	5
		MAK16208	ELEKTROTEKNİK VE ELEKTRİK MAKİNELERİ	Z	2	0	2	4	3	3	
		MAK16201	MAK16210	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM II	Z	2	0	2	4	3	4
		MAK16207	MAK16212	MALZEME BİLGİSİ II	Z	3	0	0	3	3	4
		STAJ16001	MESLEK STAJI-I (20 İŞ GÜNÜ)	Z	0	0	0	0	0	4	
			SEÇMELİ DERS 1	S	2	0	0	2	2	2	
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>										
		UNV13001	GİRİŞİMCİLİK	S	2	0	0	2	2	2	
		UNV13027	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	S	2	0	0	2	2	2	
		MUF13204	ÇEVRE VE ENERJİ	S	2	0	0	2	2	2	
		MAK16214	KALİTE	S	2	0	0	2	2	2	
<b>TOPLAM</b>					<b>19</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	

## 3. SINIF GÜZ YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
V. YARIYIL	MAK16202	MAK16301	TERMODİNAMİK II	Z	3	0	0	3	3	5	
		MAK16303	ISI GEÇİŞİ	Z	3	0	0	3	3	5	
		MAK16305	MAKİNE ELEMANLARI I	Z	2	2	0	4	3	4	
	MAK16204	MAK16307	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	Z	3	0	0	3	3	4	
		MAK16309	İMAL USULLERİ I	Z	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS 2	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS 3	S	3	0	0	3	3	4	
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>										
		MAK16311	MEKANİZME TEKNİĞİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16313	ISI YALITIMI	S	3	0	0	3	3	4	

	MAK16315	MALZEME MUAYENE TEST YÖNTEMLERİ	S	3	0	0	3	3	4
	UNV13020	MESLEKİ İNGİLİZCE-I	S	3	0	0	3	3	4
<b>TOPLAM</b>				<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

### 3. SINIF BAHAR YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
VI. YARIYIL	MAK16305	MAK16302	MAKİNE ELEMANLARI II	Z	2	2	0	4	3	4	
	MAK16309	MAK16304	İMAL USULLERİ II	Z	3	0	0	3	3	4	
	MAK16301	MAK16306	MOTORLAR	Z	3	0	0	3	3	3	
		MAK16308	ÜRETİM SİSTEMLERİ	Z	3	0	0	3	3	3	
		STAJ16002	MESLEK STAJI-I	Z	0	0	0	0	0	4	
			SEÇMELİ DERS 4	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS 5	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS 6	S	3	0	0	3	3	4	
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>										
		MAK16310	MAKİNE DİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16312	KONTROL TEORİSİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16314	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM (CAM)	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16316	KURUTMA TEKNİĞİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16318	LPG VE DOĞALGAZ TESİSATI	S	3	0	0	3	3	4	
<b>TOPLAM</b>				<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>30</b>		

### 4. SINIF GÜZ YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
VII. YARIYIL		MUF13401	BİTİRME PROJESİ I	Z	0	2	0	2	1	6	
		MAK16401	LABORATUVAR I	Z	2	0	2	4	3	4	
			SEÇMELİ DERS 7	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS 8	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS 9	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS 10	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS 11	S	3	0	0	3	3	4	
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>										
		MAK16403	ENDÜSTRİ ROBOTLARI	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16405	ÜRÜN GELİŞTİRME	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16407	ENDÜSTRİ ÜRETİMİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16409	MAKİNE TİTREŞİMLERİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16411	MÜHENDİSLİKTE BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZ UYG	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16413	KOMPOZİT MALZEMELER	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16415	ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16417	BÖLGESEL ISITMA	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16419	BUHAR KAZANLARI	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16421	ENERJİ SANTRALLERİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16423	ENERJİ YÖNETİMİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16425	GAZ TÜRBİNLERİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16427	GÜNEŞ ENERJİSİ	S	3	0	0	3	3	4	
	MAK16429	HİDROLİK MAKİNELER	S	3	0	0	3	3	4		
	MAK16431	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	3	4		
<b>TOPLAM</b>				<b>17</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>30</b>		

### 4. SINIF BAHAR YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
VIII. YARIYIL		MUF13402	BİTİRME PROJESİ II	Z	0	2	0	2	1	6	
		MAK16402	LABORATUVAR II	Z	2	0	2	4	3	4	
			SEÇMELİ DERS 12	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS 13	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS 14	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS 15	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS 16	S	3	0	0	3	3	4	
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>										
		MAK16404	TAŞIT TEKNİĞİ VE AKTARMA ELEMANLARI	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16406	MEKATRONİK SİSTEMLER	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16408	TERMOPLASTİK MALZEME ŞEKİLLENDİRME YÖNTEMLERİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16410	MÜHENDİSLİKTE MALZEME SEÇİMLERİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16412	POLİMER KOMPOZİT TEST YÖNTEMLERİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16414	HİDROLİK VE PnöMATİK SİSTEMLER	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16416	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16418	ISI POMPALARI	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16420	ISIL SİSTEM TASARIMI	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16422	ISITMA VE HAVALANDIRMA	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16424	İKLİMLENDİRME ESASLARI VE TASARIM	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16426	MOTOR TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	3	4	
		MAK16428	SOĞUTMA SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	3	4	

	MAK16430	ISIL MAKİNE SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	3	4
	MAK16432	ENDÜSTRİYEL YAKIT TEKNİKLERİ	S	3	0	0	3	3	4
	MAK16434	YANMA TEORİSİ	S	3	0	0	3	3	4
<b>TOPLAM</b>				<b>17</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>30</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>									<b>240</b>
<b>TOPLAM İŞ YÜKÜ /SAAT</b>									