

# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 8 YARIYILLIK DERS PLANI

TM: TEMEL MÜHENDİSLİK DERSLERİ; TB: TEMEL BİLİMLER DERSLERİ

I YARIYIL								
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	Teorik	Uygulama	Saat	Kredi	AKTS	TÜRÜ
	TÜRK DİLİ I	ZORUNLU	2	0	2	2	2	YÖK
	İNGİLİZCE I	ZORUNLU	2	0	2	2	2	YÖK
	AIIT I	ZORUNLU	2	0	2	2	2	YÖK
	KİMYA	ZORUNLU	3	1	4	3,5	4	TB
	MATEMATİK I	ZORUNLU	3	2	5	4	5	TB
	FİZİK	ZORUNLU	3	1	4	3,5	4	TB
	TEMEL ELEKTRİK ELEKTRONİK	ZORUNLU	2	0	2	2	2	TM
	TEKNİK RESİM	ZORUNLU	2	2	4	3	3	TM
	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	ZORUNLU	2	1	3	2,5	3	TM
	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇİMLİK I	ZORUNLU	2	0	2	2	3	
	<b>Toplam</b>		<b>23</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>26,5</b>	<b>30</b>	
II YARIYIL								
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	Teorik	Uygulama	Saat	Kredi	AKTS	TÜRÜ
	TÜRK DİLİ II	ZORUNLU	2	0	2	2	2	YÖK
	İNGİLİZCE II	ZORUNLU	2	0	2	2	2	YÖK
	AIIT II	ZORUNLU	2	0	2	2	2	YÖK
	MATEMATİK II	ZORUNLU	3	2	5	4	5	TB
	MÜHENDİSLİK FİZİĞİ	ZORUNLU	3	2	5	4	4	TB
	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	ZORUNLU	2	2	4	3	3	TM
	MALZEME BİLİMİ	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	ÖLÇME TEKNİĞİ VE DEĞERLENDİRME	ZORUNLU	3	1	4	3,5	3	TB
	STATİK	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇİMLİK II	ZORUNLU	2	0	2	2	3	
	<b>Toplam</b>		<b>25</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>28,5</b>	<b>30</b>	
III YARIYIL								
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	Teorik	Uygulama	Saat	Kredi	AKTS	TÜRÜ
	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	ZORUNLU	4	1	5	4,5	4	TB
	DİNAMİK	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ VE SEÇİMİ	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	MUKAVEMET I	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	TERMODİNAMİK I	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	AKIŞKANLAR MEK. I	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM

	İMAL USULLERİ	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	<b>SEÇİMLİK 1</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	<b>SEÇİMLİK 2</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
		<b>Toplam</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>28,5</b>	<b>30</b>	
<b>IV YARIYIL</b>								
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>TÜRÜ</b>
	MUKAVEMET II	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	TERMODİNAMİK II	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	MAKİNE ELEMANLARI I	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	ISI TRANSFERİ	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	SAYISAL ÇÖZÜMLEME	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TB
	<b>SEÇİMLİK 3</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	<b>SEÇİMLİK 4</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	<b>SEÇİMLİK 5</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
		<b>Toplam</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	
<b>V YARIYIL</b>								
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>TÜRÜ</b>
	TAKIM TEZGÂHLARI	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	MAKİNE ELEMANLARI II	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	MEKANİK TESİSAT	ZORUNLU	2	1	3	2,5	3	TM
	SİSTEM DİNAMİĞİ VE KONTROL	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	YAKITLAR YANMA	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	ISITMA VE İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	<b>SEÇİMLİK 6</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	<b>SEÇİMLİK 7</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	<b>SEÇİMLİK 8</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
		<b>Toplam</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>26,5</b>	<b>30</b>	
<b>VI YARIYIL</b>								
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>TÜRÜ</b>
	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI	ZORUNLU	0	4	4	2	3	TM
	MAKİNE MEKANİK TASARIM	ZORUNLU	2	2	4	3	3	TM
	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK VE ANALİZ	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	TERMİK MAKİNELER	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	HİDROLİK MAKİNELER	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM

	MAKİNE ISIL TASARIM	ZORUNLU	2	2	4	3	3	TM
	<b>SEÇİMLİK 9</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	<b>SEÇİMLİK 10</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	<b>SEÇİMLİK 11</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
		<b>Toplam</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	
<b>VII YARIYIL</b>								
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	
MFE-401	İŞYERİ EĞİTİMİ	ZORUNLU	4	16	20	12	20	
MFE-403	STAJ	ZORUNLU	0	0	0	0	8	
REK-402	BİTİRME TEZİ	ZORUNLU	0	2	2	1	2	
		<b>Toplam</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	
<b>VIII YARIYIL</b>								
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	
	KAZANLAR VE YAKICILAR	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	ENERJİ YÖNETİMİ	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	TRANSPORT TEKNİĞİ	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	MAKİNE TEORİSİ VE DİNAMİĞİ	ZORUNLU	3	0	3	3	3	TM
	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	ZORUNLU	2	0	2	2	2	TB
	<b>SEÇİMLİK 12</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	<b>SEÇİMLİK 13</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	<b>SEÇİMLİK 14</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	<b>SEÇİMLİK 15</b>	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
		<b>Toplam</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	
		<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>181</b>	<b>42</b>	<b>223</b>	<b>202</b>	<b>240</b>	

**GÜZ VE BAHAR YARIYILI SEÇİMLİK DERSLERİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	Teorik	Uygulama	Saat	Kredi	AKTS	TÜRÜ
	PLASTİK ŞEKLİL VERME	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	MÜHENDİSLİKTE DENEY TASARIMI VE VERİ ANALİZİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	TOZ METALURJİSİ VE EKLEMELİ İMALAT	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	BAKIM VE ONARIM	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	HASAR ANALİZİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	PROJE HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	ARAŞTIRMA VE RAPOR YAZMA TEKNİKLERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	ISIL İŞLEMLER	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	MODERN İMALAT YÖNTEMLERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	MALZEMELERİN İMALAT ÖZELLİKLERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	KESİCİ TAKIM TEKNOLOJİSİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	KAYNAK TEKNOLOJİLERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	FABRİKA ORGANİZASYONU VE YÖNETİMİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	KALİTE KONTROL	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	DÖKÜM TEKNOLOJİLERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	YÜZEY MÜHENDİSLİĞİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	TRİBOLOJİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	MEKANİZMA TEKNİĞİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	TASARI GEOMETRİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	PROTOTİP GELİŞTİRME	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	BİYOMEKANİK	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	KOMPOZİT MALZEMELER MEKANİĞİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	SONLU ELEMANLAR METODU	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	MEKANİK TİTREŞİMLER	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	ROBOT TEKNOLOJİLERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	MEKATRONİK SİSTEMLER	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM

	MOTOR KONSTRÜKSİYONU	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	ISI DEĞİŞTİRİCİLER	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	KOJENERASYON VE TRİJENERASYON	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	ISI POMPALARI	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	ABSORBSİYONLU ENERJİ SİSTEMLERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE UYGULAMALARI	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	EKSERJİ ANALİZİ VE UYGULAMALARI	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	GAZ TÜRBİNLERİ TASARIMI	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	TERMAL SİSTEMLERİN OPTİMİZASYONU	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	BUHAR TÜRBİNİ TASARIMI	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	ENERJİ DEPOLAMA	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	YAPILARDA ENERJİ ANALİZİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	HİDROLİK PNÖMATİK	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	ENERJİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	GÜNEŞ ENERJİSİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	KONVANSİYONEL ENERJİ KAYNAKLARI	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	ISI YALITIMI	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNİN TASARIMI	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	TEKNOLOJİ VE ARGE YÖNETİMİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	YAKIT HÜCRELERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	KURUTMA TEKNİĞİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	POMPALAR	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	ENDÜSTRİDE ENERJİ YÖNETİMİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	ENERJİ, ÇEVRE VE HUKUKU	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	AKILLI BİNA SİSTEMLERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	HİDROELEKTRİK ENERJİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	NÜKLEER ENERJİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	İŞINIMLA ISI TRANSFERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM
	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	SEÇİMLİK	3	0	3	3	4	TM