

**T.C.**  
**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (I. ve II. ÖĞRETİM)**  
**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI**

1. SINIF													
1. YARIYIL							2. YARIYIL						
KOD	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	ECTS	KOD	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	ECTS
MAT1101	MATEMATİK I	Z	3	1	3,5	5	MAT1202	MATEMATİK II	Z	3	1	3,5	4
FIZ1101	FİZİK I	Z	3	0	3	4	FIZ1201	FİZİK II	Z	3	0	3	4
KIM1101	GENEL KİMYA	Z	3	0	3	4	MMM1230	STATİK	Z	3	0	3	4
TRS1101	TEKNİK RESİM I	Z	2	2	3	5	BIL1202	ALGORİTMA ve PRGRAMLAMAYA GİRİŞ	Z	2	1	2,5	3
MKI 1120	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Z	2	0	2	2	TRS1201	TEKNİK RESİM II	Z	3	2	4	5
MKI1104	ATÖLYE İŞLEMLERİ	Z	2	2	3	3	MKI1221	ÖLÇME TEKNİĞİ	Z	2	1	2,5	3
	<b>Toplam</b>		<b>15</b>	<b>5</b>	<b>17,5</b>	<b>23</b>		<b>Toplam</b>		<b>16</b>	<b>5</b>	<b>18,5</b>	<b>23</b>
AIT1101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKİLAP TARİHİ I	Z	2	0	2	2	AIT1202	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKİLAP TARİHİ II	Z	2	0	2	2
TDI1101	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	2	2	TDI1202	TÜRK DİLİ II	Z	2	0	2	2
YDI1100	YABANCI DİL I	Z	2	0	2	3	YDI1200	YABANCI DİL II	Z	2	0	2	3
	<b>Toplam</b>		<b>21</b>	<b>5</b>	<b>23,5</b>	<b>30</b>		<b>Toplam</b>		<b>22</b>	<b>5</b>	<b>24,5</b>	<b>30</b>
2. SINIF													
3.YARIYIL							4. YARIYIL						
KOD	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	ECTS	KOD	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	ECTS
MTB2131	YÜKSEK MATEMATİK	Z	3	0	3	4	MTB 2242	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	Z	3	0	3	4
MKI 2131	MALZEME I	Z	3	0	3	4	MKI 2231	MALZEME II	Z	2	0	2	3
MMM2131	MUKAVEMET I	Z	3	0	3	5	MMM2231	MUKAVEMET II	Z	3	0	3	4
MMM2130	DİNAMİK	Z	3	0	3	6	MTR 2230	TERMODİNAMİK II	Z	3	0	3	4
MTR 2140	TERMODİNAMİK I	Z	3	0	3	4	MTR 2231	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I	Z	3	0	3	3
MTB2120	SAYISAL ANALİZ	Z	3	0	3	4	MMD2220	MEKANİZMA TEKNİĞİ	Z	2	0	2	4
	<b>TEKNİK SEÇ. DERS. I</b> (1 ders seçilir)	S	2	0	2	3	MTB 2230	BİLG. DESTEKLİ MOD. ve ÇİZİM	Z	2	0	2	3
								YAZ STAJI	Z	0	0	0	2
								<b>TEKNİK SEÇ. DERS. II</b> (1ders seçilir)	S	2	0	2	3
	<b>Toplam</b>		<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>30</b>		<b>Toplam</b>		<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
3. SINIF													
5. YARIYIL							6. YARIYIL						
KOD	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	ECTS	KOD	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	ECTS
MTR3120	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	Z	2	0	2	4	MTR3230	ISI TRANSFERİ	Z	3	0	3	4
MKI3141	MAKİNE ELEMANLARI I	Z	3	0	3	6	MKI3241	MAKİNE ELEMANLARI II	Z	3	0	3	5
MMD3140	OTOMATİK KONTROL	Z	3	0	3	4	MEN3230	MOTORLAR I	Z	3	0	3	4
MKI3125	KAYNAK TEKNİĞİ	Z	2	0	2	3	MMD3231	MAKİNE DİNAMİĞİ	Z	2	1	2,5	3
MKI3145	TALAŞLI İMALAT	Z	3	0	3	4	MKI3223	METALLERE PLASTİK ŞEKİL VERME	Z	2	0	2	3
MMM3120	SONLU ELEMANLAR ANALİZİNE GİRİŞ	Z	2	0	2	3	MUY3204	MAKİNE LABORATUVARI I	Z	0	4	2	3
	<b>TEKNİK SEÇ.DERS. III</b> (2 ders seçilir)	S	4	0	4	6	MPR3205	MAKİNE TASARIM I	Z	2	0	2	3
								<b>TEKNİK SEÇ. DERS. IV</b> (1 ders seçilir)	S	2	0	2	3
								YAZ STAJI	Z	0	0	0	2
	<b>Toplam</b>		<b>19</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>30</b>		<b>Toplam</b>		<b>17</b>	<b>5</b>	<b>19,5</b>	<b>30</b>
4. SINIF													
7. YARIYIL							8. YARIYIL						
KOD	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	ECTS	KOD	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	ECTS
MEN4122	ELEKTROTEKNİK	Z	2	0	2	4	MTR4230	AKIM MAKİNALARI	Z	2	0	2	2
MKI4120	MODELLEME VE ANALİZ	Z	2	0	2	4	MBÇ4202	BİTİRME ÇALIŞMASI	Z	0	2	1	2
MUY4104	MAKİNE LABORATUVARI II	Z	0	4	2	2		<b>TEKNİK SEÇ.DERS. VI</b> (7 ders seçilir)	S	14	0	14	21
MPR4105	MAKİNE TASARIM II	Z	2	0	2	2		<b>SOSYAL SEÇ.DERS. II</b> (1 ders seçilir)	S	2	0	2	3
	<b>TEKNİK SEÇ.DERS. V</b> (5 ders seçilir)	S	10	0	10	15		YAZ STAJI	Z	0	0	0	2
	<b>SOSYAL SEÇ.DERS. I</b> (1 ders seçilir)	S	2	0	2	3							
	<b>Toplam</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>		<b>Toplam</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

Z: Zorunlu S:Seçmeli T:Teorik U:Uygulama K:Kredi  
MTB: Temel Bilimler MMD: Makine Teo. ve Din. MMM: Mekanik MKI: Konst. ve İmalat  
MTR: Termodinamik MEN: Enerji MUY: Laboratuar MPR: Proje MÇB: Bitirme Çalışması

T.C.  
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (1. ve II. ÖĞRETİM) 2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

2. SINIF SEÇMELİ DERSLER													
KOD	3. yarıyıl TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (1 ders seçilir)	Kategori	T	U	K	ECTS	KOD	4. yarıyıl TEKNİKSEÇMELİ DERSLER (1 ders seçilir)	Kategori	T	U	K	ECTS
MMT2101	TEKNİK YABANCI DİL I	S	2	0	2	3	MMT2201	TEKNİK YABANCI DİL II	S	2	0	2	3
MMT2102	BİLG.DEST.MÜH.UYGULAMALARI (MATLAB)	S	2	0	2	3	MMT2202	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	S	2	0	2	3
MMT2104	UYGULAMALI İSTATİSTİK	S	2	0	2	3	MMT2233	TASARIMIN TEMEL İLKELERİ	S	2	0	2	3
MTR2104	ÇEVRE TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MKI2204	KOROZYON TEKNİĞİ	S	2	0	0	3
3. SINIF SEÇMELİ DERSLER													
KOD	5. yarıyıl TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (2 ders seçilir)	Kategori	T	U	K	ECTS	KOD	6. yarıyıl TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (1 ders seçilir)	Kategori	T	U	K	ECTS
MTR3121	SIHHİ TESİSAT	S	2	0	2	3	MTR3223	YALITIM TEKNİĞİ	S	2	0	2	3
MEN3123	YAKIT ve YANMA	S	2	0	2	3	MKI3221	ISIL İŞLEMLER	S	2	0	2	3
MKI3121	KONSTRÜKSİYON	S	2	0	2	3	MKI3232	MODERN TALAŞLI İMALAT	S	2	0	2	3
MKI3124	PLASTİK MALZEMELER	S	2	0	2	3	MKI3224	KALIP TASARIMI	S	2	0	2	3
MKI3126	DÖKÜM TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MMM3222	KOMPOZİT MALZEMELER ve MEKANİĞİ	S	2	0	2	3
MMM3121	ELASTİSİTE TEORİSİNE GİRİŞ	S	2	0	2	3	MMM3224	BİLGİSAYAR .DES.TASARIM (CAD)	S	2	0	2	3
							MMM3226	KIRILMA MEKANİĞİNE GİRİŞ	S	2	0	2	3
4. SINIF SEÇMELİ DERSLER													
KOD	7. yarıyıl TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (5 ders seçilir)	Kategori	T	U	K	ECTS	KOD	8. yarıyıl TEKNİKSEÇMELİ DERSLER (7 ders seçilir)	Kategori	T	U	K	ECTS
MEN4120	MOTORLAR II	S	2	0	2	3	MEN4220	GAZ TÜRBİNLERİ	S	2	0	2	3
MEN4121	HAVALANDIRMA TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MEN4221	KLİMA	S	2	0	2	3
MEN4123	ISITMA TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MEN4222	ENERJİ YÖNETİMİ	S	2	0	2	3
MTR4121	BUHAR KAZANLARI	S	2	0	2	3	MEN4226	ENERJİ SANTRALLERİ	S	2	0	2	3
MTR4122	BUHAR TÜRBİNLERİ	S	2	0	2	3	MTR4220	ÇEŞİTLİ SOĞUTMA SİST.	S	2	0	2	3
MTR4124	SOĞUTMA TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MTR4223	GAZ TESİSATI (DOĞAL GAZ)	S	2	0	2	3
MTR4125	ISI EŞANJÖRLERİ	S	2	0	2	3	MTR4222	GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ	S	2	0	2	3
MKI4121	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM	S	2	0	2	3	MKI4222	KALİTE KONTROL	S	2	0	2	3
MKI4122	HİDROLİK VE PNOMATİK	S	2	0	2	3	MKI4225	DEMİR DIŞI METALLER	S	2	0	2	3
MKI4123	ÜRETİM PLANLAMA	S	2	0	2	3	MKI4226	KAYNAK METALURJİSİ	S	2	0	2	3
MKI4124	GÜÇ İLETİM TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MKI4228	ELASTİK ENERJİ TEORİSİ	S	2	0	2	3
MKI4126	ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ	S	2	0	2	3	MKI4229	TARIM MAKİNELERİ TASARIMI	S	2	0	2	3
MKI4130	FABRİKA ORGANİZASYONU	S	2	0	2	3	MKI4230	BİLGİSAYAR TÜMLEŞİK ÜRETİM	S	2	0	2	3
MKI4132	TRANSPORT TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MKI4231	ERGONOMİ	S	2	0	2	3
MMD4120	MEKANİK TİTREŞİMLER	S	2	0	2	3	MKI4233	TRANSPORT MAKİNELERİ	S	2	0	0	3
MMD4121	MOTORLU TAŞITLAR	S	2	0	2	3	MKI4234	TAKIM TEZGAH KONSTRÜKSİYONU	S	2	0	0	3
MMM4101	MEKANİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	S	2	0	2	3	MMD4220	TAŞIT KONSTRÜKSİYONU	S	2	0	2	3
MMM4102	MÜHENDİSLİKTE AR-GE HAZIRLAMA TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MMD4235	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	S	2	0	2	3
							MMM4202	SEKTÖR ANALİZİ	S	2	0	2	3
							MMM4204	BİLG.DESTK.KOMPOZİT MALZEME ANALİZİ	S	2	0	2	3
							MMM4237	BİLG.DESTK.MEKANİK SİSTEMLER	S	2	0	2	3
4.SINIF ÜNİVERSİTE SOSYAL SEÇMELİ DERSLER													
KOD	4. sınıf 1. yarıyıl SOSYAL SEÇMELİ DERSLER	Kategori	T	U	K	ECTS	KOD	4. sınıf 2. yarıyıl SOSYAL SEÇMELİ DERSLER	Kategori	T	U	K	ECTS
MMS4102	GİRİŞİMCİLİK I	S	2	0	2	3	MMS4201	İŞ GÜVENLİĞİ VE İŞÇİ SAĞLIĞI	S	2	0	2	3
							MMS4202	GİRİŞİMCİLİK II	S	2	0	2	3

