

T.C.
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (I. ve II. ÖĞRETİM)
2012-2013 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

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						
FİZ1101	FİZİK-I	Z	3	0	3	4	FİZ1202	FİZİK-II	Z	3	0	3	4						
KİM1101	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 PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Z	2	1	2,5	3						
MKI 1120	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Z	2	0	2	2	MKI1232	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						
	Toplam		15	5	17,5	23		Toplam		16	5	18,5	23						
AIT1101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-I	Z	2	0	2	2	AIT1202	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-II	Z	2	0	2	2						
TDI1101	TÜRK DİL-I	Z	2	0	2	2	TDI202	TÜRK DİL-II	Z	2	0	2	2						
	YABANCI DİL-I	Z	2	0	2	3		YABANCI DİL-II	Z	2	0	2	3						
	Toplam		21	5	23,5	30		Toplam		22	5	24,5	30						
2. SINIF										3. 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	2	0	2	4	MTB 2241	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	Z	3	0	3	4						
MKI 2131	MALZEME-I	Z	3	0	3	4	MKI 2230	MALZEME-II	Z	2	0	2	3						
MMM2131	MUKAVEMET-I	Z	3	0	3	5	MMM2230	MUKAVEMET-II	Z	3	0	3	4						
MMM2130	DİNAMİK	Z	4	0	4	6	MTR 2230	TERMODİNAMİK-II	Z	3	0	3	4						
MTR 2140	TERMODİNAMİK-I	Z	3	0	3	4	MTR 2231	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	Z	3	0	3	3						
MTB2120	SAYISAL ANALİZ	Z	2	0	2	4	MMD2220	MEKANİZMA TEKNİĞİ	Z	2	0	2	4						
	TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-I (1 ders seçilir)	S	2	0	2	3	MTB 2220	BİLG. DESTEKLİ MODELLEME ve ÇİZİM	Z	2	0	2	3						
								YAZ STAJI	Z	0	0	0	2						
								TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-II- (1 ders seçilir)	S	2	0	2	3						
	Toplam		19	0	19	30		Toplam		20	0	20	30						
2.SINIF TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-I-										2.SINIF TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-II-									
MMT2101	TEKNİK YABANCI DİL-I-	S	2	0	2	3	MMT2233	TASARIMIN TEMEL İLKELERİ	S	2	0	2	3						
MMT2102	TİCARİ YABANCI DİL	S	2	0	2	3	MMT2201	TEKNİK YABANCI DİL-II-	S	2	0	2	3						
							MMT2232	ERGONOMİ	S	2	0	2	3						
3. SINIF										4. 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	İSİ TRANSFERİ	Z	3	0	3	4						
MKI3140	MAKİNE ELEMANLARI-I	Z	4	0	4	6	MKI3231	MAKİNE ELEMANLARI-II	Z	3	1	3,5	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	MKI3233	METALLERE PLASTİK ŞEKİL VERME	Z	2	0	2	3						
MKI3120	SONLU ELEMANLAR ANALİZİNE GİRİŞ	Z	2	0	2	3	MUY3204	MAKİNA LABORATUVARI-I	Z	0	4	2	3						
	SEÇMELİ DERS-I- (2 ders seçilir)	S	4	0	4	6	MPR3204	MAKİNA TASARIM-I	Z	2	0	2	3						
								SEÇMELİ DERS-II-(1 ders seçilir)	S	2	0	2	3						
								YAZ STAJI	Z	0	0	0	2						
	Toplam		20	0	20	30		Toplam		17	6	20	30						
3. SINIF SEÇMELİ DERSLER										4. SINIF SEÇMELİ DERSLER									
5. yarıyıl MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER										6. yarıyıl MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER									
MTR3121	SIHHİ TESİSAT	S	2	0	2	3	MTR3223	YALITIM TEKNİĞİ	S	2	0	2	3						
MTR3122	ÇEVRE TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MKI3221	ISIL İŞLEMLER	S	2	0	2	3						
MEN3123	YAKIT VE YANMA	S	2	0	2	3	MMM3223	BİLGİSAYAR .DES.TAS.(CAD)	S	2	0	2	3						
MKI3121	KONSTRÜKSİYON	S	2	0	2	3	MMM3122	KOMPOZİT MALZEMELER VE MEKANİĞİ	S	2	0	2	3						
MKI3124	PLASTİK MALZEMELER	S	2	0	2	3	MKI3232	MODERN TALAŞLI İMALAT	S	2	0	2	3						
MKI3126	DÖKÜM TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MKI3224	KALIP TASARIMI	S	2	0	2	3						
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	MBC4202	BİTİRME ÇALIŞMASI	Z	0	2	1	1						
MKI4120	MODELLEME VE ANALİZ	Z	2	0	2	4		SOSYAL SEÇMELİ DERS -II- (1 Ders seçilir)	S	2	0	2	3						
MUY4104	MAKİNA LABORATUVAR-II	Z	0	4	2	2		SEÇMELİ DERS-IV- (8 ders seçilir)	S	16	0	16	24						
MPR4104	MAKİNE TASARIM-II	Z	2	0	2	2		YAZ STAJI	Z	0	0	0	2						
	SOSYAL SEÇMELİ DERS-I- (1 ders seçilir)	S	2	0	2	3													
	SEÇMELİ DERS -III-(5 ders seçilir)	S	10	0	10	15													
	Toplam		18	4	20	30		Toplam		18	2	19	30						
4. SINIF SEÇMELİ DERSLER										5. SINIF SEÇMELİ DERSLER									
7. yarıyıl MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER										8. yarıyıl MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER									
MEN4120	MOTORLAR-II	S	2	0	2	3	MEN4220	GAZ TÜRBİNELERİ	S	2	0	2	3						
MTR4121	BUHAR KAZANLARI	S	2	0	2	3	MEN4221	KLİMA	S	2	0	2	3						
MTR4122	BUHAR TÜRBİNELERİ	S	2	0	2	3	MEN4222	ENERJİ EKONOMİSİ	S	2	0	2	3						
MEN4120	İSİTMA TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MEN4226	ENERJİ SANTRALLERİ	S	2	0	2	3						
MTR4124	SOĞUTMA TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MTR4220	ÇEŞİTLİ SOĞUTMA SİST.	S	2	0	2	3						
MEN4121	HAVALANDIRMA TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MTR4222	GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ	S	2	0	2	3						
MTR3220	İSİ EŞANJÖRLERİ	S	2	0	2	3	MTR4223	GAZ TESİSATI	S	2	0	2	3						
MKI4121	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM	S	2	0	2	3	MTR4230	AKIM MAKİNALARI	S	2	0	2	3						
MKI4122	HİDROLİK VE PNEMATİK	S	2	0	2	3	MMD4220	TAŞIT KONSTRÜKSİYONU	S	2	0	2	3						
MKI4123	ÜRETİM PLANLAMA	S	2	0	2	3	MKI4221	KOROZYON TEKNİĞİ	S	2	0	2	3						
MKI4124	GÜÇ İLETİM TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MKI4222	KALİTE KONTROL	S	2	0	2	3						
MMD4120	MEKANİK TİTREŞİMLER	S	2	0	2	3	MKI4225	DEMİR DIŞI METALLER	S	2	0	2	3						
MMD4121	MOTORLU TAŞITLAR	S	2	0	2	3	MKI4226	KAYNAK METALURJİSİ	S	2	0	2	3						
MKI4126	ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ	S	2	0	2	3	MKI4130	FABRİKA ORGANİZASYONU	S	2	0	2	3						
MKI4132	TRANSPORT TEKNİĞİ	S	2	0	2	3	MKI4228	ELASTİK ENERJİ TEORİSİ	S	2	0	2	3						
MMD4134	ROBOTİK-1-	S	2	0	2	3	MKI4230	BİLGİSAYAR TÜMLEŞİK ÜRETİM	S	2	0	2	3						
IST4102	UYGULAMALI İSTATİSTİK	S	2	0	2	3	MKI4233	TRANSPORT MAKİNELERİ	S	2	0	2	3						
							MEN4222	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	S	2	0	2	3						
							MMD4234	ROBOTİK-2-	S	2	0	0	3						
							MMD4235	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	S	2	0	0	3						
							MKI4234	TAKİM TEZGAH KONSTRÜKSİYONU	S	2	0	0	3						
							MKI4220	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	S	2	0	2	3						
	4. sınıf 1. yarıyıl SOSYAL SEÇMELİ DERSLER							4. sınıf 2. yarıyıl SOSYAL SEÇMELİ DERSLER											
4.SINIF ÜNİVERSİTE - SOSYAL SEÇMELİ DERSLER										5.SINIF ÜNİVERSİTE - SOSYAL SEÇMELİ DERSLER									
MMS4101	PROJE YÖNETİMİ ve GİRİŞİMCİLİK	S	2	0	2	3	MMS4201	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	S	2	0	2	3						
MMS4102	FOTOĞRAFÇILIK	S	2	0	2	3	MMS4202	İNSAN KAYNAKLARI	S	2	0	2	3						
MMS4103	İŞ HUKUKU	S	2	0	2	3	MMS4203	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	S	2	0	2	3						