

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ										
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ										
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ										
2026/2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI										
I. YARIYIL										
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)		
								Yazılı Sınav	*Diğer Ölçme Faaliyetleri	
								Ölçme Faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilmektedir.		
MAT1101	MATEMATİK I	Z	3	1	0	3,5	5	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10	
FİZ1101	FİZİK I	Z	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10	
FİZ1102	FİZİK I LAB	Z	0	0	2	1	1	30%	Ödev:%10	
KİM1101	GENEL KİMYA	Z	3	0	0	3	4	25%	Kısa Sınav: %10 Ödev:%5	
KİM1102	GENEL KİMYA LAB	Z	0	0	2	1	1	30%	Ödev:%10	
TRS1101	TEKNİK RESİM	Z	2	2	0	3	4	30%	Ödev:%10	
MAK1101	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Z	2	0	0	2	2	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10	
MAK1102	LİNEER CEBİR	Z	3	0	0	3	3	30%	Ödev:%10	
	Toplam		16	3	4	19,5	24			
AİT1101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	Z	2	0	0	2	2	40%		
TDİ1101	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	0	2	2	40%		
YDİ1102	YABANCI DİL I	Z	2	0	0	2	2	40%		
GENEL TOPLAM			22	3	4	25,5	30			
II. YARIYIL										
MAT1202	MATEMATİK II	Z	3	1	0	3,5	5	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10	
FİZ1201	FİZİK II	Z	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10	
FİZ1202	FİZİK II LAB	Z	0	0	2	1	1	30%	Ödev:%10	
MAK1230	STATİK	Z	3	0	0	3	3	30%	Ödev:%10	
BİL1202	ALGORİTMA ve PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Z	2	1	0	2,5	3	30%	Ödev:%10	
MAK1201	BİLG. DESTEKLİ TEKNİK RESİM	Z	2	2	0	3	3	30%	Ödev:%10	
KRY1201	KARİYER PLANLAMA	Z	1	0	0	1	2	25%	Ödev:%15	
IST1202	İSTATİSTİK	Z	2	1	0	2,5	3	25%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%5	
	Toplam		16	5	2	19,5	24			
AİT1201	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	Z	2	0	0	2	2	40%		
TDİ1201	TÜRK DİLİ II	Z	2	0	0	2	2	40%		
YDİ1202	YABANCI DİL II	Z	2	0	0	2	2	40%		
GENEL TOPLAM			22	5	2	25,5	30			
III. YARIYIL										
MAK2101	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Z	3	1	0	3,5	4	30%	Ödev:%10	
MAK2102	MALZEME I	Z	3	0	0	3	4	25%	Kısa Sınav:%5 Ödev:%10	
MAK2103	MUKAVEMET I	Z	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%8 Ödev:%12	
MAK2104	DİNAMİK	Z	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10	
MAK2105	TERMODİNAMİK I	Z	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10	
MAK2106	SAYISAL ANALİZ	Z	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%8 Ödev:%12	
MAK2107	TEKNİK İNGİLİZCE I	Z	3	0	0	3	3	30%	Ödev:%10	
MAK2108	ÖLÇME TEKNİĞİ	Z	2	1	0	2,5	3	20%	Kısa Sınav:%20	
GENEL TOPLAM			23	2	0	24	30			
IV. YARIYIL										
MAK2201	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	Z	3	0	0	3	3	30%	Kısa Sınav:%5 Ödev:%5	
MAK2202	MALZEME II	Z	2	0	0	2	3	25%	Kısa Sınav:%5 Ödev:%10	
MAK2203	MUKAVEMET II	Z	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10	
MAK2204	TERMODİNAMİK II	Z	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10	
MAK2205	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I	Z	3	0	0	3	3	25%	Kısa Sınav:%7,5 Ödev:%7,5	
MAK2206	MEKANİZMA TEKNİĞİ	Z	2	0	0	2	2	20%	Kısa Sınav:%5 Ödev:%15	
MAK2207	TEKNİK İNGİLİZCE II	Z	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10	
MAK2208	BİLG. DESTEKLİ MOD. ve ÇİZİM	Z	2	0	0	2	2	20%	Kısa Sınav:%5 Proje:%15	
STJ1101	YAZ STAJI	Z	0	0	0	0	2			
	TEKNİK SEÇMELİ DERS I (1 ders seçilir)	S	2	0	0	2	3			
MAK2210	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	S	2	0	0	2	3	25%	Ödev:%15	
MAK2211	TASARIMIN TEMEL İLKELERİ	S	2	0	0	2	3	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10	
MAK2212	KOROZYON TEKNİĞİ	S	2	0	0	2	3	30%	Kısa Sınav:%5 Ödev:%5	
MAK2213	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	S	2	0	0	2	3	30%	Ödev:%10	
GENEL TOPLAM			23	0	0	23	30			
V. YARIYIL										
İSG3101	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	Z	2	0	0	2	2	30%	Ödev:%10	
MAK3101	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	Z	3	0	0	3	4	20%	Ödev:%20	
MAK3102	MAKİNE ELEMANLARI I	Z	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10	
MAK3103	OTOMATİK KONTROL	Z	3	1	0	3,5	4	20%	Kısa Sınav:%5 Ödev:%15	
MAK3104	İMALAT YÖNTEMLERİ I	Z	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10	
MAK3105	SONLU ELEMANLAR ANALİZİNE GİRİŞ	Z	2	0	0	2	3	30%	Kısa Sınav:%5 Ödev:%5	
MAK3106	ELEKTROTEKNİK	Z	2	0	0	2	3	30%	Ödev:%10	
	TEKNİK SEÇMELİ DERS II (2 ders seçilir)	S	4	0	0	4	6			
MAK3110	SIHHİ TESİSAT	S	2	0	0	2	3	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10	
MAK3111	KONSTRÜKSİYON	S	2	0	0	2	3	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10	
MAK3112	PLASTİK MALZEMELER	S	2	0	0	2	3	25%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%5	
MAK3113	EKLEMELİ İMALAT TEKNOLOJİLERİ (3D YAZICILAR)	S	2	0	0	2	3	30%	Ödev:%10	
MAK3114	BİLG.DEST.MÜH.UYGULAMALARI (MATLAB)	S	2	0	0	2	3	30%	Ödev:%10	
MAK3115	ÇEVRE TEKNİĞİ	S	2	0	0	2	3	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10	

GENEL TOPLAM			22	1	0	22,5	30		
VI. YARIYIL									
ISG3201	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	Z	2	0	0	2	2	30%	Ödev:%10
MAK3201	ISI TRANSFERİ	Z	4	0	0	4	4	24%	Kısa Sınav:%8 Ödev:%8
MAK3202	MAKİNE ELEMANLARI II	Z	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK3203	MOTORLAR I	Z	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK3204	MAKİNE DİNAMIĞI	Z	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%5 Ödev:%15
MAK3205	İMALAT YÖNTEMLERİ II	Z	3	0	0	3	4	30%	Kısa Sınav:%5 Ödev:%5
MAK3206	MAKİNE LABORATUVARI I	Z	0	0	2	1	2	5%	Laboratuvar Çalışmaları:%35
STJ1201	YAZ STAJI	Z	0	0	0	0	3		
	TEKNİK SEÇMELİ DERS III (1 ders seçilir)	S	2	0	0	2	3		
MAK3210	DEMİR DIŞI METALLER	S	2	0	0	2	3	25%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%5
MAK3211	ISIL İŞLEMLER	S	2	0	0	2	3	25%	Kısa Sınav:%5 Ödev:%10
MAK3212	KALIP TASARIMI	S	2	0	0	2	3	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK3213	KOMPOZİT MALZEMELER ve MEKANIĞI	S	2	0	0	2	3	30%	Ödev:%10
GENEL TOPLAM			20	0	2	21	30		
VII. YARIYIL									
MAK4199	MAKİNE LABORATUVARI II	Z	0	0	2	1	2	5%	Laboratuvar Çalışmaları:%35
MAK4198	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI I	Z	2	0	0	2	2	5%	Tasarım:%20 Sunum:%15
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS I (USD I) (1 ders seçilir)	S	2	0	0	2	3	40%	
	SOSYAL SEÇMELİ DERS (1 ders seçilir)	S	2	0	0	2	3		
MAK4150	GİRİŞİMCİLİK I	S	2	0	0	2	3	30%	Ödev:%10
MAK4151	BİLİMSSEL ÇALIŞMA TEKNİKLERİ VE ETİK	S	2	0	0	2	3	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
	TEKNİK SEÇMELİ DERS IV (5 ders seçilir)	S	15	0	0	15	20		
MAK4101	MOTORLAR II	S	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10
MAK4103	ISITMA TEKNİĞİ	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4104	BUHAR KAZANLARI ve TÜRBİNLERİ	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4105	RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4106	SOĞUTMA MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4107	ISI EŞANJÖRLERİ	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4108	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4109	HİDROLİK VE PNOMATİK	S	3	0	0	3	4	30%	Kısa Sınav:%5 Ödev:%5
MAK4110	ÜRETİM PLANLAMA	S	3	0	0	3	4	20%	Ödev:%20
MAK4111	MODELLEME VE ANALİZ	S	3	0	0	3	4	30%	Kısa Sınav:%5 Ödev:%5
MAK4112	PROGRAMLANABİLİR MANTIKSAL KONTROLÖRLER (PLC)	S	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10
MAK4113	FABRİKA ORGANİZASYONU	S	3	0	0	3	4	25%	Ödev:%15
MAK4114	TRANSPORT TEKNİĞİ	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4115	MEKANİK TİTREŞİMLER	S	3	0	0	3	4	20%	Ödev:%20
MAK4116	MOTORLU TAŞITLAR	S	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10
MAK4117	YAKITLAR ve YANMA	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4118	PLASTİK ENJEKSİYON AKIŞ ANALİZLERİ	S	3	0	0	3	4	5%	Ödev:%35
MAK4123	MEKATRONİK SİSTEMLER	S	3	0	0	3	4	20%	Ödev:%20
MAK4120	GAZ TÜRBİNLERİ	S	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10
MAK4121	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK ANALİZİ	S	3	0	0	3	4	5%	Ödev:%35
MAK4122	SEKTÖR KAMPÜSTE I	S	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10
GENEL TOPLAM			21	0	2	22	30		
VIII. YARIYIL (GRUP 1)									
MAK4298	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI II	Z	2	2	0	3	8	5%	Tasarım:%20 Sunum:%15
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS II (USD II) (1 ders seçilir)	S	2	0	0	2	3		
	SOSYAL SEÇMELİ DERS II (1 ders seçilir)	S	2	0	0	2	3		
MAK4250	GİRİŞİMCİLİK II	S	2	0	0	2	3	30%	Ödev:%10
	TEKNİK SEÇMELİ DERS V (4 ders seçilir)	S	12	0	0	12	16		
MAK4201	UYGULAMALI AKIŞKANLAR MEK. ANALİZLERİ	S	3	0	0	3	4	5%	Ödev:%35
MAK4202	İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4203	ENERJİ YÖNETİMİ	S	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10
MAK4204	ENERJİ SANTRALLERİ	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4206	GAZ TESİSATI	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4207	GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4208	AKIM MAKİNELERİ	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4209	KALİTE KONTROL	S	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10
MAK4210	MALZEME SEÇİMİ	S	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10
MAK4211	KAYNAK METALURJİSİ	S	3	0	0	3	4	25%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%5
MAK4212	ERGONOMİ	S	3	0	0	3	4	20%	Proje:%10 Ödev:%10
MAK4213	TAKIM TEZGAH KONSTRÜKSİYONU	S	3	0	0	3	4	20%	Ödev:%20
MAK4214	TAŞIT KONSTRÜKSİYONU	S	3	0	0	3	4	35%	Ödev:%5
MAK4215	TOZ METALURJİSİ	S	3	0	0	3	4	30%	Kısa Sınav:%5 Ödev:%5
MAK4216	MÜHENDİSLİKTE İSİ DEĞİŞTİRİCİ SEÇİMİ	S	3	0	0	3	4	20%	Kısa Sınav:%10 Ödev:%10
MAK4217	KOMPOZİT YAPILARIN TASARIMI	S	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10
MAK4218	ÇARPISMA SİMÜLASYONU	S	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10
MAK4219	ROBOTİĞE GİRİŞ	S	3	0	0	3	4	20%	Ödev:%20
MAK4220	SEKTÖR KAMPÜSTE II	S	3	0	0	3	4	30%	Ödev:%10
GENEL TOPLAM			18	2	0	19	30		
VIII. YARIYIL (GRUP 2)									
IME4201	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM	S	5	28	0	19	30	5%	Rapor:%20 Sunum:%15
GENEL TOPLAM			5	28	0	19	30		

* Balıkesir Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin 21.Maddesinin 3. Fıkrasında belirtilen yarıyıl içi ölçme faaliyetleri: "Proje, portfolyo, ödev, seminer, sunum, uygulama, tasarım, laboratuvar çalışmaları, kompozisyon, rapor, jüri değerlendirmesi, sözlü, kısa sınav, eskiz sınavı vb."