

**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI LİSANS DERS PLANI**

1. YARIYIL								2. YARIYIL							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
FİZ1101	FİZİK I	Z	3	0	0	3	4	FİZ1201	FİZİK II	Z	3	0	0	3	4
MAT1101	MATEMATİK I	Z	3	1	0	3.5	5	MAT1202	MATEMATİK II	Z	3	1	0	3.5	4
KIM1101	GENEL KİMYA	Z	3	0	0	3	4	BİL1202	ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Z	2	1	0	2.5	3
TRS1101	TEKNİK RESİM	Z	2	2	0	3	4	IST1202	İSTATİSTİK	Z	2	1	0	2.5	4
EME1119	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Z	3	0	0	3	3	EMT1220	LİNEER CEBİR	Z	2	0	0	2	3
EMT1113	OLASILIK	Z	2	0	0	2	4	EMM1222	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM (AUTOCAD)	Z	3	0	0	3	3
	TOPLAM		16	3	0	17.5	24		TOPLAM		15	3	0	16.5	21
AİT1101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKLAP TARİHİ I	Z	2	0	0	2	2	AİT1201	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKLAP TARİHİ II	Z	2	0	0	2	2
TDI1101	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	0	2	2	TDI1201	TÜRK DİLİ II	Z	2	0	0	2	2
*	YABANCI DİL I	Z	2	0	0	2	2	**	YABANCI DİL II	Z	2	0	0	2	2
								YAZ STAJI (Serbest)		10 İş günü					3
GENEL TOPLAM			22	3	0	23.5	30	GENEL TOPLAM			21	3	0	22.5	30

3. YARIYIL								4. YARIYIL							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
EME2117	UYGULAMALI İSTATİSTİK	Z	3	1	0	3.5	5	EME2202	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Z	3	1	0	3.5	5
EME2119	MATEMATİK III	Z	3	1	0	3.5	5	EME2204	İMALAT YÖNTEMLERİ	Z	2	1	0	2.5	3
EME2121	MEKANİK	Z	3	0	0	3	5	EME2206	MALZEME BİLGİSİ	Z	2	0	0	2	3
EME2123	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ	Z	2	0	0	2	3	EME2208	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	Z	2	0	0	2	3
EME2125	GENEL EKONOMİ	Z	2	0	0	2	3	EMT	TEKNİK SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3
EMT	TEKNİK SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3	EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3
EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3	EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3
EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3	EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3
								YAZ STAJI (Atölye)		20 İş günü					4
TOPLAM			19	2	0	20	30	TOPLAM			17	2	0	18	30

5. YARIYIL								6. YARIYIL							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
EME3115	ERGONOMİ	Z	3	0	0	3	6	EME3216	İŞ ETÜDÜ	Z	3	1	0	3.5	5
EME3117	SİSTEM SİMÜLASYONU	Z	4	0	0	4	6	EME3218	TESİS PLANLAMA	Z	3	0	0	3	5
EME3119	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI I	Z	4	0	0	4	6	EME3220	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI II	Z	3	1	0	3.5	6
EME3121	ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROLÜ	Z	4	0	0	4	6	EME3222	MALİYET ANALİZİ	Z	3	0	0	3	4
EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3	EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3
EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3	EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3
								YAZ STAJI (İşletme)		20 İş günü					4
TOPLAM			19	0	0	19	30	TOPLAM			16	2	0	17	30

7. YARIYIL								8. YARIYIL							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
EME4121	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI III	Z	3	0	0	3	5	EME4222	KARAR VERME VE DESTEK YAZILIMLARI	Z	4	0	0	4	5
EME4123	VERİMLİLİK ANALİZİ	Z	3	0	0	3	5	EME4224	SİSTEM ANALİZİ	Z	4	0	0	4	5
EME4125	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	Z	4	0	0	4	5	EME4228	BİTİRME ÇALIŞMASI	Z	0	4	0	2	6
EME4129	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI	Z	2	0	0	2	4	ISG4202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	Z	2	0	0	2	2
ISG4101	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	Z	2	0	0	2	2	EMS	SOSYAL SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3
EMS	SOSYAL SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3	EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3
EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3	EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3
EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3	EMM	MESLEKİ SEÇMELİ	S	2	0	0	2	3
TOPLAM			20	0	0	20	30	TOPLAM			18	4	0	20	30

\*YD1101 Yabancı Dil (İngilizce) I  
\*YDA1101 Yabancı Dil (Almanca) I  
\*YDF1101 Yabancı Dil (Fransızca) I

\*\*YD1201 Yabancı Dil (İngilizce) II  
\*\*YDA1201 Yabancı Dil (Almanca) II  
\*\*YDF1201 Yabancı Dil (Fransızca) II

**KATEGORİ :**  
**Z** Zorunlu  
**S** Seçmeli

**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI LİSANS SEÇMELİ DERS LİSTESİ**

3. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER									4. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER								
TEKNİK SEÇMELİ									TEKNİK SEÇMELİ								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS		
EMT2115	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	S	2	0	0	2	3	EMT2218	İŞLETME YÖNETİMİ	S	2	0	0	2	3		
EMT2119	PROJE YÖNETİM TEKNİKLERİ	S	2	0	0	2	3	EMT2220	SÜRDÜRÜLEBİLİR TEMİZ ÜRETİM	S	2	0	0	2	3		
EMT2121	HALKLA İLİŞKİLER	S	2	0	0	2	3	EMT2222	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMİ	S	2	0	0	2	3		
EMT2125	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	S	2	0	0	2	3	EMT2226	NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	S	2	0	0	2	3		
MESLEKİ SEÇMELİ									MESLEKİ SEÇMELİ								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS		
EMM2113	TERMODİNAMİK	S	2	0	0	2	3	EMM2214	TALAŞLI İMALAT	S	2	0	0	2	3		
EMM2115	YÖNETİM ORGANİZASYON	S	2	0	0	2	3	EMM2216	ENERJİ KAYNAKLARI KULLANIMI	S	2	0	0	2	3		
EMM2117	TEKNİK İNGİLİZCE	S	2	0	0	2	3	EMM2218	ELEKTRİK ELEKTRONİK	S	2	0	0	2	3		
EMM2119	ÜRETİM YÖNETİMİ	S	2	0	0	2	3	EMM2222	ÇALIŞMA YAŞAMINDA ESNEKLİK	S	2	0	0	2	3		
EMM2121	OFİS YAZILIMLARI	S	2	0	0	2	3	EMM2224	MESLEKİ İNGİLİZCE	S	2	0	0	2	3		
EMM2123	HUKUKUN TEMEL KAVRAMLARI	S	2	0	0	2	3	EMM2226	MUKAVEMET	S	2	0	0	2	3		
EMM2125	ENDÜSTRİ İLİŞKİLERİ	S	2	0	0	2	3	EMM2228	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	S	2	0	0	2	3		
EMM2127	BİLGİSAYAR UYGULAMALI MATEMATİK	S	2	0	0	2	3	EMM2230	İSTATİSTİKSEL KALİTE KONTROL	S	2	0	0	2	3		
5. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER									6. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER								
MESLEKİ SEÇMELİ									MESLEKİ SEÇMELİ								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS		
EMM3103	İLERİ İMALAT YÖNTEMLERİ	S	2	0	0	2	3	EMM3202	OTOMATİK KONTROL	S	2	0	0	2	3		
EMM3107	ELEKTRONİK VE PLC PROGRAMLAMA	S	2	0	0	2	3	EMM3204	STOK KONTROL	S	2	0	0	2	3		
EMM3111	PAZARLAMA YÖNETİMİ	S	2	0	0	2	3	EMM3206	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	S	2	0	0	2	3		
EMM3113	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	S	2	0	0	2	3	EMM3208	OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	S	2	0	0	2	3		
EMM3115	İLERİ PROGRAMLAMA	S	2	0	0	2	3	EMM3210	ENDÜSTRİDE ÇALIŞMA PSİKOLOJİSİ	S	2	0	0	2	3		
EMM3117	MAKİNA ELEMANLARI	S	2	0	0	2	3	EMM3212	KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ	S	2	0	0	2	3		
								EMM3214	ENDÜSTRİDE SIMULASYON UYGULAMALARI	S	2	0	0	2	3		
7. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER									8. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER								
MESLEKİ SEÇMELİ									MESLEKİ SEÇMELİ								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS		
EMM4111	TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ	S	2	0	0	2	3	EMM4204	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	S	2	0	0	2	3		
EMM4115	GİRİŞİMCİLİK	S	2	0	0	2	3	EMM4206	ULUSLARARASI İKTİSAT	S	2	0	0	2	3		
EMM4121	İŞ HUKUKU	S	2	0	0	2	3	EMM4208	MONTAJ HATTI TASARIMI VE ANALİZİ	S	2	0	0	2	3		
EMM4125	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM	S	2	0	0	2	3	EMM4212	DİNAMİK PROGRAMLAMA	S	2	0	0	2	3		
EMM4127	DENEY TASARIMINA GİRİŞ	S	2	0	0	2	3	EMM4214	VERİ MADENCİLİĞİ	S	2	0	0	2	3		
EMM4129	ÇİZELGELEME	S	2	0	0	2	3	EMM4216	YALIN ÜRETİM	S	2	0	0	2	3		
EMM4131	POPULASYON TEMELLİ ALGORİTMALAR	S	2	0	0	2	3	EMM4218	GİRİŞİMCİLİK VE PATENT HAKKI	S	2	0	0	2	3		
EMM4133	YAPAY ZEKA	S	2	0	0	2	3										
SOSYAL SEÇMELİ									SOSYAL SEÇMELİ								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS		
EMS4101	MÜZİK KÜLTÜRÜ	S	2	0	0	2	3	EMS4202	ESTETİK VE SANAT TARİHİ	S	2	0	0	2	3		
EMS4103	EBRU	S	2	0	0	2	3	EMS4206	BRIÇ	S	2	0	0	2	3		
EMS4105	DEKORATİF YÜZEY SÜSLEME TEKNİKLERİ	S	2	0	0	2	3	EMS4208	TEZHİB	S	2	0	0	2	3		
EMS4107	TÜRK HALK OYUNLARI	S	2	0	0	2	3	EMS4210	İŞYERİNDE SAĞLIK GÖZETİMİ VE İLK YARDIM	S	2	0	0	2	3		