

**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK - MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2016-2017 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
KİM1101	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 (AU)	Z	3	0	0	3	3
	TOPLAM		16	3	0	17.5	24		TOPLAM		15	3	0	16.5	21
AİT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	0	2	2	AİT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2	2
TDİ1101	Türk Dili-I	Z	2	0	0	2	2	TDİ1201	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2
*	Yabancı Dil-I	Z	2	0	0	2	2	**	Yabancı Dil 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	EME4226	BİTİRME ÇALIŞMASI	Z	0	4	0	2	8
EME4127	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI	Z	2	0	0	2	6	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		18	0	0	18	30		TOPLAM		16	4	0	18	30

\*YDI1101 Yabancı Dil (İngilizce) I  
\*YDA1101 Yabancı Dil (Almanca) I  
\*YDF1101 Yabancı Dil (Fransızca) I

\*\*YDI1201 Yabancı Dil (İngilizce) II  
\*\*YDA1201 Yabancı Dil (Almanca) II  
\*\*YDF1201 Yabancı Dil (Fransızca) II

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

**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK - MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2016-2017 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
EMT2117	YAPAY ZEKA	S	2	0	0	2	3	EMT2220	SÜRDÜRÜLEBİLİR TEMİZ ÜRETİM	S	2	0	0	2	3
EMT2119	PROJE YÖNETİM TEKNİKLERİ	S	2	0	0	2	3	EMT2222	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMİ	S	2	0	0	2	3
EMT2121	HALKLA İLİŞKİLER	S	2	0	0	2	3	EMT2224	İLERİ PROGRAMLAMA	S	2	0	0	2	3
EMT2125	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	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
EMM3105	GÜNCEL ÖRGÜT TEORİLERİ	S	2	0	0	2	3	EMM3204	STOK KONTROL	S	2	0	0	2	3
EMM3107	ELEKTRONİK VE PLC PROGRAMLAMA	S	2	0	0	2	3	EMM3206	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	S	2	0	0	2	3
EMM3109	TAHMİNLEME VE ZAMAN SERİLERİ ANALİZİ	S	2	0	0	2	3	EMM3208	OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	S	2	0	0	2	3
EMM3111	PAZARLAMA YÖNETİMİ	S	2	0	0	2	3	EMM3210	ENDÜSTRİDE ÇALIŞMA PSİKOLOJİSİ	S	2	0	0	2	3
EMM3113	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	S	2	0	0	2	3	EMM3212	KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ	S	2	0	0	2	3
								EMM3214	ENDÜSTRİDE SİMULASYON 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	EMM4202	İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	S	2	0	0	2	3
EMM4113	MAKİNA ELEMANLARI	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
EMM4117	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	S	2	0	0	2	3	EMM4208	MONTAJ HATTI TASARIMI VE ANALİZİ	S	2	0	0	2	3
EMM4119	MALZEME TAŞIMA SİSTEMLERİ	S	2	0	0	2	3	EMM4210	VERİ ZARFLAMA ANALİZİ	S	2	0	0	2	3
EMM4121	İŞ HUKUKU	S	2	0	0	2	3	EMM4212	DİNAMİK PROGRAMLAMA	S	2	0	0	2	3
EMM4123	STRATEJİK YÖNETİM	S	2	0	0	2	3	EMM4214	VERİ MADENCİLİĞİ	S	2	0	0	2	3
EMM4125	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM	S	2	0	0	2	3	EMM4216	YALIN ÜRETİM	S	2	0	0	2	3
EMM4127	DENEY TASARIMINA GİRİŞ	S	2	0	0	2	3	EMM4218	GİRİŞİMCİLİK VE PATENT HAKKI	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