

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2024-2025 LİSANS MÜFREDATI

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	Fizik I	Z	3	0	0	3	4	FİZ1201	Fizik II	Z	3	0	0	3	4
MAT1101	Matematik I	Z	3	1	0	3.5	5	MAT1202	Matematik II	Z	3	1	0	3.5	5
KİM1101	Genel Kimya	Z	3	0	0	3	4	BİL1202	Algoritma ve Programlamaya Giriş	Z	2	1	0	2.5	3
TRS1101	Teknik Resim	Z	2	2	0	3	4	İST1202	İstatistik	Z	2	1	0	2.5	4
EME1119	Endüstri Mühendisliğine Giriş	Z	3	0	0	3	3	EMT1220	Lineer Cebir	Z	2	0	0	2	2
EMT1113	Olasılık	Z	2	0	0	2	4	EMM1226	Bilgisayar Destekli Çizim (Autocad)	Z	3	0	0	3	4
	TOPLAM		16	3	0	17.5	24	KRY1201	Kariyer Planlama	Z	1	0	0	1	2
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	0	2	2		TOPLAM		16	3	0	17.5	24
TDİ1101	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2	AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2	2
YDİ1101	Yabancı Dil I (İngilizce)	Z	2	0	0	2	2	TDİ1201	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2
								YDİ1201	Yabancı Dil II (İngilizce)	Z	2	0	0	2	2
GENEL TOPLAM			22	3	0	23.5	30	GENEL TOPLAM			22	3	0	23.5	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
EME2119	Matematik III	Z	3	1	0	3.5	5	EME2202	Diferansiyel Denklemler	Z	3	1	0	3.5	5
EME2117	Uygulamalı İstatistik	Z	3	1	0	3.5	5	EME2204	İmalat Yöntemleri	Z	2	1	0	2.5	3
EME2121	Mekanik	Z	3	0	0	3	5	EME2206	Malzeme Bilgisi	Z	2	0	0	2	3
EME2123	Toplam Kalite Yönetimi	Z	2	0	0	2	3	EME2208	Bilgisayar Destekli Tasarım	Z	2	0	0	2	3
EME2125	Genel Ekonomi	Z	2	0	0	2	3	EMT22XX /EMM22XX	Teknik/Mesleki Seçmeli	S	2	0	0	2	3
EMT21XX /EMM21XX	Teknik/Mesleki Seçmeli	S	2	0	0	2	3	EMT22XX /EMM22XX	Teknik/Mesleki Seçmeli	S	2	0	0	2	3
EMT21XX /EMM21XX	Teknik/Mesleki Seçmeli	S	2	0	0	2	3	EMT22XX /EMM22XX	Teknik/Mesleki Seçmeli	S	2	0	0	2	3
EMT21XX /EMM21XX	Teknik/Mesleki Seçmeli	S	2	0	0	2	3	EMT22XX /EMM22XX	Teknik/Mesleki Seçmeli	S	2	0	0	2	3
								STJ2201	Staj (Atölye)	Z	0	0	0	0	4
GENEL TOPLAM			19	2	0	20	30	GENEL 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
EME3119	Yöneylem Araştırması I	Z	4	0	0	4	6	EME3224	İş Etüdü	Z	3	1	0	3.5	4
EME3121	Üretim Planlama ve Kontrolü	Z	4	0	0	4	6	EME3226	Tesis Planlama	Z	3	0	0	3	3
EME3123	Ergonomi	Z	3	0	0	3	5	EME3228	Yöneylem Araştırması II	Z	3	1	0	3.5	4
EME3125	Sistem Simülasyonu	Z	4	0	0	4	5	EME3230	Sistem Analizi	Z	3	0	0	3	4
EMM31XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	EME3232	Maliyet Analizi	Z	2	0	0	2	3
EMM31XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	EMM32XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3
	TOPLAM		19	0	0	19	28	EMM32XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3
									TOPLAM		18	2	0	19	24
İSG3101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	0	2	2	İSG3202	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	0	2	2
								STJ3201	Staj (İşletme)	Z	0	0	0	0	4
GENEL TOPLAM			21	0	0	21	30	GENEL TOPLAM			20	2	0	21	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 Araştırması III	Z	3	0	0	3	5	A GRUBU *							
EME4123	Verimlilik Analizi	Z	3	0	0	3	5	EME4234	Endüstri Mühendisliği Tasarımı II	Z	3	0	0	3	7
EME4131	Mühendislik Ekonomisi	Z	3	0	0	3	5	EMM42XX	Mesleki Seçmeli	MS	3	0	0	3	5
EME4133	Endüstri Mühendisliği Tasarımı I	Z	2	0	0	2	4	EMM42XX	Mesleki Seçmeli	MS	3	0	0	3	5
EMM41XX	Mesleki Seçmeli	MS	3	0	0	3	4	EMM42XX	Mesleki Seçmeli	MS	3	0	0	3	5
EMM41XX	Mesleki Seçmeli	MS	3	0	0	3	4	EMM42XX	Mesleki Seçmeli	MS	3	0	0	3	5
EMS41XX/USD1*	Sosyal Seçmeli/Üniversite Seçmeli	SS/USD	2	0	0	2	3	EMS422XX/USD2	Sosyal Seçmeli/Üniversite Seçmeli	SS/USD	2	0	0	2	3
								GENEL TOPLAM			17	0	0	17	30
								B GRUBU (İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM) *							
								EME4234	Endüstri Mühendisliği Tasarımı II	Z	3	0	0	3	7
								EME4236	İşletmede Mesleki Eğitim	MS	5	18	0	14	23
GENEL TOPLAM			19	0	0	19	30	GENEL TOPLAM			8	18	0	17	30

*A grubu öğrencileri EME4234, 4 MS ve 1 SS/USD olarak 17 Kredi, 30 AKTS yükünü tamamlar. B Grubu (İşletmede Mesleki Eğitim) öğrencileri EME4234 ve EME4236 kodlu dersleri olarak 17 Kredi, 30 AKTS yükünü tamamlar.

KATEGORİLER:

Z: Zorunlu **S:** Seçmeli **MS:** Mesleki Seçmeli **SS:** Sosyal Seçmeli **USD:** Üniversite Seçmeli Dersi

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2024 - 2025 LİSANS MÜFREDATI SEÇMELİ DERS LİSTESİ

3. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER								4. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER							
TEKNİK / MESLEKİ SEÇMELİ								TEKNİK / MESLEKİ SEÇMELİ							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
EMT2115	Bilgisayar Programlama	S	2	0	0	2	3	EMT2218	İşletme Yönetimi	S	2	0	0	2	3
EMT2119	Proje Yönetim Teknikleri	S	2	0	0	2	3	EMT2220	Sürdürülebilir Temiz Üretim	S	2	0	0	2	3
EMM2113	Termodinamik	S	2	0	0	2	3	EMT2222	Veri Tabanı Yönetim Sistemi	S	2	0	0	2	3
EMM2115	Yönetim Organizasyon	S	2	0	0	2	3	EMT2226	Nesne Yönelimli Programlamaya Giriş	S	2	0	0	2	3
EMM2117	Teknik İngilizce	S	2	0	0	2	3	EMM2214	Talaşlı İmalat	S	2	0	0	2	3
EMM2119	Üretim Yönetimi	S	2	0	0	2	3	EMM2216	Enerji Kaynakları Kullanımı	S	2	0	0	2	3
EMM2121	Ofis Yazılımları	S	2	0	0	2	3	EMM2218	Elektrik Elektronik	S	2	0	0	2	3
EMM2123	Hukukun Temel Kavramları	S	2	0	0	2	3	EMM2222	Çalışma Hayatında Esneklik	S	2	0	0	2	3
EMM2125	Endüstri İlişkileri	S	2	0	0	2	3	EMM2224	Mesleki İngilizce	S	2	0	0	2	3
EMM2127	Bilgisayar Uygulamalı Matematik	S	2	0	0	2	3	EMM2226	Mukavemet	S	2	0	0	2	3
								EMM2228	Bilgisayar Destekli Mühendislik Uygulamaları	S	2	0	0	2	3
								EMM2230	İstatistiksel Kalite Kontrol	S	2	0	0	2	3
								EMM2232	Makro Programlama	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	İleri İmalat Yöntemleri	MS	2	0	0	2	3	EMM3202	Otomatik Kontrol	MS	2	0	0	2	3
EMM3107	Elektronik ve PLC Programlama	MS	2	0	0	2	3	EMM3206	Kurumsal Kaynak Planlama	MS	2	0	0	2	3
EMM3111	Pazarlama Yönetimi	MS	2	0	0	2	3	EMM3208	Optimizasyon Teknikleri	MS	2	0	0	2	3
EMM3115	İleri Programlama	MS	2	0	0	2	3	EMM3210	Endüstride Çalışma Psikolojisi	MS	2	0	0	2	3
EMM3117	Makine Elemanları	MS	2	0	0	2	3	EMM3212	Kalite Yönetim Sistemleri	MS	2	0	0	2	3
EMM3119	İş Hayatında İngilizce	MS	2	0	0	2	3	EMM3214	Endüstride Simülasyon Uygulamaları	MS	2	0	0	2	3
EMM3123	Bulanık Mantık	MS	2	0	0	2	3	EMM3216	Alternatif Enerji Kaynakları	MS	2	0	0	2	3
EMM3125	Veri Analizi	MS	2	0	0	2	3	MTH32XX	Sektör Kampüste	MS	2	0	0	2	3
MTH31XX	Sektör Kampüste	MS	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
EMM4141	Tedarik Zinciri Yönetimi	MS	3	0	0	3	4	EMM4224	Karar Verme	MS	3	0	0	3	5
EMM4143	Girişimcilik	MS	3	0	0	3	4	EMM4226	Stok Kontrol	MS	3	0	0	3	5
EMM4145	İnsan Kaynakları Yönetimi	MS	3	0	0	3	4	EMM4228	Montaj Hattı Tasarımı ve Analizi	MS	3	0	0	3	5
EMM4147	Deney Tasarımına Giriş	MS	3	0	0	3	4	EMM4230	Dinamik Programlama	MS	3	0	0	3	5
EMM4149	Çizelgeleme	MS	3	0	0	3	4	EMM4232	Veri Madenciliği	MS	3	0	0	3	5
EMM4151	Hizmet Sistemlerinde Endüstri Mühendisliği	MS	3	0	0	3	4	EMM4234	Yalın Üretim	MS	3	0	0	3	5
EMM4153	Kısıtlar Teorisi	MS	3	0	0	3	4	EMM4236	İş Hukuku	MS	3	0	0	3	5
EMM4155	Popülasyon Temelli Algoritmalar	MS	3	0	0	3	4	EMM4238	Girişimcilik ve Patent Hakkı	MS	3	0	0	3	5
EMM4157	Yapay Zeka Teknolojileri	MS	3	0	0	3	4	EMM4240	Bakım Yönetimi	MS	3	0	0	3	5
EMM4159	Bilgisayar Destekli Üretim	MS	3	0	0	3	4	EMM4242	Finansal Analiz	MS	3	0	0	3	5
EMM4161	Finansal Okuryazarlık	MS	3	0	0	3	4	EMM4244	Uluslararası İktisat	MS	3	0	0	3	5
EMM4163	Bilişsel Ergonomi	MS	3	0	0	3	4	MTH42XX	Sektör Kampüste	MS	3	0	0	3	5
MTH41XX	Sektör Kampüste	MS	3	0	0	3	4	EME4236	İşletmede Mesleki Eğitim	MS	5	18	0	14	23
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	Müzik Kültürü	SS	2	0	0	2	3	EMS4202	Estetik ve Sanat Tarihi	SS	2	0	0	2	3
EMS4103	Ebru	SS	2	0	0	2	3	EMS4206	Briç	SS	2	0	0	2	3
EMS4105	Dekoratif Yüzey Süsleme Teknikleri	SS	2	0	0	2	3	EMS4208	Tezhip	SS	2	0	0	2	3
EMS4107	Türk Halk Oyunları	SS	2	0	0	2	3	EMS4210	İşyerinde Sağlık Gözetimi ve İlk Yardım	SS	2	0	0	2	3
EMS4109	Seramik Sanatı	SS	2	0	0	2	3	EMS4212	Kripto Para Sistemi	SS	2	0	0	2	3
								EMS4214	Çini Sanatı	SS	2	0	0	2	3
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ								ÜNİVERSİTE SEÇMELİ							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
USD0044	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	USD	2	0	0	2	3	USD0045	Bilim Felsefesi	USD	2	0	0	2	3
								USD0117	Kariyer Planlama	USD	2	0	0	2	3

KATEGORİLER:

Z: Zorunlu S: Seçmeli MS: Mesleki Seçmeli MTH: Milli Teknoloji Hamlesi - Sektör Kampüste SS: Sosyal Seçmeli USD: Üniversite Seçmeli Dersi