

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2022-2023 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	IST1202	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	EMM1224	Bilgisayar Destekli Çizim (Autocad)	Z	3	0	0	3	6
	TOPLAM		16	3	0	17.5	24		TOPLAM		15	3	0	16.5	24
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
YDİ1101	Yabancı Dil I (İngilizce)	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			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
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
	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	Ergonomi	Z	3	0	0	3	6	EME3216	İş Etüdü	Z	3	1	0	3.5	5
EME3117	Sistem Simülasyonu	Z	4	0	0	4	6	EME3218	Tesis Planlama	Z	3	0	0	3	5
EME3119	Yöneylem Araştırması I	Z	4	0	0	4	6	EME3220	Yöneylem Araştırması II	Z	3	1	0	3.5	6
EME3121	Üretim Planlama ve Kontrolü	Z	4	0	0	4	6	EME3222	Maliyet Analizi	Z	3	0	0	3	4
EMM31XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	EMM32XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3
EMM31XX/USD1***	Mesleki Seçmeli/Üniversite Seçmeli	MS/USD	2	0	0	2	3	EMM32XX/USD2***	Mesleki Seçmeli/Üniversite Seçmeli	MS/USD	2	0	0	2	3
								STJ3201	Staj (İşletme)	Z	0	0	0	0	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 Araştırması III	Z	3	0	0	3	5	EME4230	Karar Verme	Z	3	0	0	3	5
EME4123	Verimlilik Analizi	Z	3	0	0	3	5	EME4224	Sistem Analizi	Z	4	0	0	4	5
EME4131	Mühendislik Ekonomisi	Z	3	0	0	3	5	EME4232	Endüstri Mühendisliği Tasarımı II	Z	2	0	0	2	6
EME4133	Endüstri Mühendisliği Tasarımı I	Z	2	0	0	2	4	ISG4202	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	0	2	2
ISG4101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	0	2	2	EMS42XX	Sosyal Seçmeli	SS	2	0	0	2	3
EMS41XX	Sosyal Seçmeli	SS	2	0	0	2	3	EMM42XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3
EMM41XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	EMM42XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3
EMM41XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	EMM42XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3
	TOPLAM		19	0	0	19	30		TOPLAM		19	0	0	19	30

KATEGORİ :

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

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2022 - 2023 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
EMT2121	Halkla İlişkiler	S	2	0	0	2	3	EMT2222	Veri Tabanı Yönetim Sistemi	S	2	0	0	2	3
EMT2125	Davranış Bilimleri	S	2	0	0	2	3	EMT2226	Nesne Yönelimli Programlamaya Giriş	S	2	0	0	2	3
EMM2113	Termodinamik	S	2	0	0	2	3	EMT2228	Tersine Mühendislik	S	2	0	0	2	3
EMM2115	Yönetim Organizasyon	S	2	0	0	2	3	EMM2214	Talaşlı İmalat	S	2	0	0	2	3
EMM2117	Teknik İngilizce	S	2	0	0	2	3	EMM2216	Enerji Kaynakları Kullanımı	S	2	0	0	2	3
EMM2119	Üretim Yönetimi	S	2	0	0	2	3	EMM2218	Elektrik Elektronik	S	2	0	0	2	3
EMM2121	Ofis Yazılımları	S	2	0	0	2	3	EMM2222	Çalışma Hayatında Esneklik	S	2	0	0	2	3
EMM2123	Hukukun Temel Kavramları	S	2	0	0	2	3	EMM2224	Mesleki İngilizce	S	2	0	0	2	3
EMM2125	Endüstri İlişkileri	S	2	0	0	2	3	EMM2226	Mukavemet	S	2	0	0	2	3
EMM2127	Bilgisayar Uygulamalı Matematik	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
								EMM2234	Bulanık Mantık	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	EMM3204	Stok Kontrol	MS	2	0	0	2	3
EMM3111	Pazarlama Yönetimi	MS	2	0	0	2	3	EMM3206	Kurumsal Kaynak Planlama	MS	2	0	0	2	3
EMM3115	İleri Programlama	MS	2	0	0	2	3	EMM3208	Optimizasyon Teknikleri	MS	2	0	0	2	3
EMM3117	Makine Elemanları	MS	2	0	0	2	3	EMM3210	Endüstride Çalışma Psikolojisi	MS	2	0	0	2	3
EMM3119	İş Hayatında İngilizce	MS	2	0	0	2	3	EMM3212	Kalite Yönetim Sistemleri	MS	2	0	0	2	3
EMM3121	Alternatif Enerji Kaynakları	MS	2	0	0	2	3	EMM3214	Endüstride Simülasyon Uygulamaları	MS	2	0	0	2	3
MTH31XX	Sektör Kampüste	MS	2	0	0	2	3	MTH32XX	Sektör Kampüste	MS	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
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	Tedarik Zinciri Yönetimi	MS	2	0	0	2	3	EMM4204	İnsan Kaynakları Yönetimi	MS	2	0	0	2	3
EMM4115	Girişimcilik	MS	2	0	0	2	3	EMM4206	Uluslararası İktisat	MS	2	0	0	2	3
EMM4121	İş Hukuku	MS	2	0	0	2	3	EMM4208	Montaj Hattı Tasarımı ve Analizi	MS	2	0	0	2	3
EMM4125	Bilgisayar Destekli Üretim	MS	2	0	0	2	3	EMM4212	Dinamik Programlama	MS	2	0	0	2	3
EMM4127	Deney Tasarımına Giriş	MS	2	0	0	2	3	EMM4214	Veri Madenciliği	MS	2	0	0	2	3
EMM4129	Çizelgeleme	MS	2	0	0	2	3	EMM4216	Yalın Üretim	MS	2	0	0	2	3
EMM4131	Popülasyon Temelli Algoritmalar	MS	2	0	0	2	3	EMM4218	Girişimcilik ve Patent Hakkı	MS	2	0	0	2	3
EMM4133	Yapay Zeka Teknolojileri	MS	2	0	0	2	3	EMM4220	Bakım Yönetimi	MS	2	0	0	2	3
EMM4135	Hizmet Sistemlerinde Endüstri Mühendisliği	MS	2	0	0	2	3	EMM4222	Finansal Analiz	MS	2	0	0	2	3
EMM4137	Kısıtlar Teorisi	MS	2	0	0	2	3	MTH42XX	Sektör Kampüste	MS	2	0	0	2	3
EMM4139	Finansal Okuryazarlık	MS	2	0	0	2	3								
MTH41XX	Sektör Kampüste	MS	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	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

KATEGORİ :

Z Zorunlu
S Seçmeli
MS Mesleki Seçmeli
TS Teknik Seçmeli
SS Sosyal Seçmeli
USD Üniversite Seçmeli Dersi (Zorunlu Değil)