

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2020-2021 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	FİZ1202	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	EMM1222	Bilgisayar Destekli Çizim (Autocad)	Z	3	0	0	3	3
	TOPLAM		16	3	0	17.5	24		TOPLAM		15	3	0	16.5	21
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	0	2	2	AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2	2
TDI1101	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2	TDI1201	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2
YDI1101	Yabancı Dil I (İngilizce)	Z	2	0	0	2	2	YDI1201	Yabancı Dil II (İngilizce)	Z	2	0	0	2	2
								STJ1201	Staj (Serbest)	Z	0	0	0	0	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
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	Teknik Seçmeli	TS	2	0	0	2	3
EMT21XX	Teknik Seçmeli	TS	2	0	0	2	3	EMM22XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3
EMM21XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	EMM22XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3
EMM21XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	EMM22XX	Mesleki Seçmeli	MS	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	EME4222	Karar Verme ve Destek Yazılımları	Z	4	0	0	4	5
EME4123	Verimlilik Analizi	Z	3	0	0	3	5	EME4224	Sistem Analizi	Z	4	0	0	4	5
EME4125	Mühendislik Ekonomisi	Z	4	0	0	4	5	EME4228	Bitirme Çalışması	Z	0	4	0	2	6
EME4129	Endüstri Mühendisliği Tasarımı	Z	2	0	0	2	4	İSG4202	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	0	2	2
İSG4101	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		20	0	0	20	30		TOPLAM		18	4	0	20	30

KATEGORİ :

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

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2020 - 2021 LİSANS MÜFREDATI 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	Bilgisayar Programlama	TS	2	0	0	2	3	EMT2218	İşletme Yönetimi	TS	2	0	0	2	3
EMT2119	Proje Yönetim Teknikleri	TS	2	0	0	2	3	EMT2220	Sürdürülebilir Temiz Üretim	TS	2	0	0	2	3
EMT2121	Halkla İlişkiler	TS	2	0	0	2	3	EMT2222	Veri Tabanı Yönetim Sistemi	TS	2	0	0	2	3
EMT2125	Davranış Bilimleri	TS	2	0	0	2	3	EMT2226	Nesne Yönelimli Programlamaya Giriş	TS	2	0	0	2	3
								EMT2228	Tersine Mühendislik	TS	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	Termodinamik	MS	2	0	0	2	3	EMM2214	Talaşlı İmalat	MS	2	0	0	2	3
EMM2115	Yönetim Organizasyon	MS	2	0	0	2	3	EMM2216	Enerji Kaynakları Kullanımı	MS	2	0	0	2	3
EMM2117	Teknik İngilizce	MS	2	0	0	2	3	EMM2218	Elektrik Elektronik	MS	2	0	0	2	3
EMM2119	Üretim Yönetimi	MS	2	0	0	2	3	EMM2222	Çalışma Hayatında Esneklik	MS	2	0	0	2	3
EMM2121	Ofis Yazılımları	MS	2	0	0	2	3	EMM2224	Mesleki İngilizce	MS	2	0	0	2	3
EMM2123	Hukukun Temel Kavramları	MS	2	0	0	2	3	EMM2226	Mukavemet	MS	2	0	0	2	3
EMM2125	Endüstri İlişkileri	MS	2	0	0	2	3	EMM2228	Bilgisayar Destekli Mühendislik Uygulamaları	MS	2	0	0	2	3
EMM2127	Bilgisayar Uygulamalı Matematik	MS	2	0	0	2	3	EMM2230	İstatistiksel Kalite Kontrol	MS	2	0	0	2	3
								EMM2232	Makro Programlama	MS	2	0	0	2	3
								EMM2234	Bulanık Mantık	MS	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
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								
EMM4137	Kısıtlar Teorisi	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
								EMS4212	Kripto Para Sistemi	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)