

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ									
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ									
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ									
LİSANS PROGRAMI									
2026/2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI									
I. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	*Diğer Ölçme Faaliyetleri
								Ölçme Faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
FIZ1101	Fizik I	Z	3	0	0	3	4	40%	
MAT1101	Matematik I	Z	3	1	0	3.5	5	40%	
KIM1101	Genel Kimya	Z	3	0	0	3	4	40%	
TRS1101	Teknik Resim	Z	2	2	0	3	4	30%	Ödev: %10
FIZ1102	Fizik I Laboratuvar	Z	0	0	2	1	1	40%	
KIM1102	Genel Kimya Laboratuvar	Z	0	0	2	1	1	40%	
EME1119	Endüstri Mühendisliğine Giriş	Z	3	0	0	3	3	40%	
EMT1115	Olasılık	Z	2	0	0	2	2	40%	
	TOPLAM		16	3	4	19.5	24		
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	0	2	2	40%	
TDI1101	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2	40%	
YDI1101	Yabancı Dil I (İngilizce)	Z	2	0	0	2	2	40%	
	GENEL TOPLAM		22	3	4	25.5	30		

II. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	*Diğer Ölçme Faaliyetleri
								Ölçme Faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
FIZ1201	Fizik II	Z	3	0	0	3	4	40%	
MAT1202	Matematik II	Z	3	1	0	3.5	5	40%	
BIL1202	Algoritma ve Programlamaya Giriş	Z	2	1	0	2.5	3	30%	Ödev: %5 Kısa Sınav: %5
IST1202	İstatistik	Z	2	1	0	2.5	4	40%	
EMT1220	Lineer Cebir	Z	2	0	0	2	2	40%	
EMM1228	Bilgisayar Destekli Çizim	Z	3	0	0	3	4	30%	Ödev: %10
KRY1201	Kariyer Planlama	Z	1	0	0	1	2	30%	Ödev: %10
	TOPLAM		16	3	0	17.5	24		
AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2	2	40%	
TDI1201	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2	40%	
YDI1201	Yabancı Dil II (İngilizce)	Z	2	0	0	2	2	40%	
	GENEL TOPLAM		22	3	0	23.5	30		

III. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	*Diğer Ölçme Faaliyetleri
								Ölçme Faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
EME2117	Uygulamalı İstatistik	Z	3	1	0	3.5	5	40%	
EME2125	Genel Ekonomi	Z	2	0	0	2	3	40%	
EME2127	Matematik III	Z	3	0	0	3	3	40%	
EME2129	Toplam Kalite Yönetimi	Z	2	0	0	2	4	30%	Ödev: %10
EME2131	Mekanik	Z	2	0	0	2	3	35%	Kısa Sınav: %5
EME2133	Yabancı Dil III	Z	3	0	0	3	3	40%	
EMM21XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	-	-
EMM21XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	-	-
EMM21XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	-	-
	GENEL TOPLAM		21	1	0	21.5	30		

III. YARIYIL (MESLEKİ SEÇMELİ DERS LİSTESİ - 3 ders seçilir)									
EMT2115	Bilgisayar Programlama	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMT2119	Proje Yönetim Teknikleri	MS	2	0	0	2	3	20%	Proje: %20
EMM2113	Termodinamik	MS	2	0	0	2	3	20%	Ödev: %10 Kısa Sınav: %10
EMM2115	Yönetim Organizasyon	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMM2117	Teknik İngilizce	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMM2119	Üretim Yönetimi	MS	2	0	0	2	3	30%	Ödev: %10
EMM2121	Ofis Yazılımları	MS	2	0	0	2	3	30%	Ödev 1: %5 Ödev 2: %5
EMM2123	Hukukun Temel Kavramları	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMM2125	Endüstri İlişkileri	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMM2127	Bilgisayar Uygulamalı Matematik	MS	2	0	0	2	3	30%	Kısa Sınav: %10

IV. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	*Diğer Ölçme Faaliyetleri
								Ölçme Faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
EME2206	Malzeme Bilgisi	Z	2	0	0	2	3	30%	Ödev: %10
EME2208	Bilgisayar Destekli Tasarım	Z	2	0	0	2	3	20%	Kısa Sınav: %5 Proje %15
EME2210	Diferansiyel Denklemler	Z	3	0	0	3	4	40%	
EME2212	İmalat Yöntemleri	Z	2	0	0	2	2	35%	Ödev: %5
EME2214	Yabancı Dil IV	Z	3	0	0	3	3	40%	
STJ2202	Staj (Atölye)	Z	0	0	0	0	6	-	Uygulama: %100
EMM22XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	-	-
EMM22XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	-	-
EMM22XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	-	-
GENEL TOPLAM			18	0	0	18	30		

IV. YARIYIL (MESLEKİ SEÇMELİ DERS LİSTESİ - 3 ders seçilir)									
EMT2218	İşletme Yönetimi	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMT2220	Sürdürülebilir Temiz Üretim	MS	2	0	0	2	3	30%	Proje: %10
EMT2222	Veri Tabanı Yönetim Sistemi	MS	2	0	0	2	3	20%	Proje: %20
EMT2228	Tersine Mühendislik	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMM2216	Enerji Kaynakları Kullanımı	MS	2	0	0	2	3	20%	Ödev: %10 Kısa Sınav: %10
EMM2218	Elektrik Elektronik	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMM2222	Çalışma Hayatında Esneklik	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMM2224	Mesleki İngilizce	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMM2226	Mukavemet	MS	2	0	0	2	3	30%	Ödev: %10
EMM2228	Bilgisayar Destekli Müh. Uygulamaları	MS	2	0	0	2	3	30%	Kısa Sınav: %10
EMM2230	İstatistiksel Kalite Kontrol	MS	2	0	0	2	3	30%	Kısa Sınav: %10
EMM2232	Makro Programlama	MS	2	0	0	2	3	30%	Ödev: %10
EMM2236	Endüstri 4.0 Teknolojileri	MS	2	0	0	2	3	25%	Ödev: %15
EMM2238	İşyerlerinde Risk Değerlendirme	MS	2	0	0	2	3	25%	Ödev: %15

V. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	*Diğer Ölçme Faaliyetleri
								Ölçme Faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
EME3119	Yöneylem Araştırması I	Z	4	0	0	4	6	30%	Ödev: %10
EME3121	Üretim Planlama ve Kontrolü	Z	4	0	0	4	6	30%	Ödev: %5 Kısa Sınav: %5
EME3123	Ergonomi	Z	3	0	0	3	5	30%	Ödev: %10
EME3125	Sistem Simülasyonu	Z	4	0	0	4	5	25%	Proje: %10 Kısa Sınav: %5
ISG3101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	0	2	2	30%	Ödev: %10
EMM31XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	-	-
EMM31XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	-	-
GENEL TOPLAM			21	0	0	21	30		

V. YARIYIL (MESLEKİ SEÇMELİ DERS LİSTESİ - 2 ders seçilir)									
EMM3103	İleri İmalat Yöntemleri	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMM3107	Elektronik ve PLC Programlama	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMM3111	Pazarlama Yönetimi	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMM3115	İleri Programlama	MS	2	0	0	2	3	30%	Ödev: %5 Proje: %5
EMM3119	İş Hayatında İngilizce	MS	2	0	0	2	3	30%	Ödev: %10
EMM3123	Bulanık Mantık	MS	2	0	0	2	3	30%	Ödev: %10
EMM3125	Veri Analizi	MS	2	0	0	2	3	20%	Ödev: %10 Proje: %10
MTH31XX	Sektör Kampüste	MS	2	0	0	2	3	40%	

VI. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	*Diğer Ölçme Faaliyetleri
								Ölçme Faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
EME3224	İş Etüdü	Z	3	1	0	3.5	4	30%	Proje: %10
EME3226	Tesis Planlama	Z	3	0	0	3	3	40%	
EME3228	Yöneylem Araştırması II	Z	3	1	0	3.5	4	25%	Ödev: %15
EME3230	Sistem Analizi	Z	3	0	0	3	4	10%	Proje: % 30
EME3232	Maliyet Analizi	Z	2	0	0	2	3	40%	
ISG3202	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	0	2	2	20%	Ödev: %20
STJ3201	Staj (İşletme)	Z	0	0	0	0	4	-	Uygulama: %100
EMM32XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	-	-
EMM32XX	Mesleki Seçmeli	MS	2	0	0	2	3	-	-
GENEL TOPLAM			20	2	0	21	30		

VI. YARIYIL (MESLEKİ SEÇMELİ DERS LİSTESİ - 2 ders seçilir)									
EMM3206	Kurumsal Kaynak Planlama	MS	2	0	0	2	3	20%	Proje: %20
EMM3208	Optimizasyon Teknikleri	MS	2	0	0	2	3	30%	Ödev: %10
EMM3210	Endüstride Çalışma Psikolojisi	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMM3212	Kalite Yönetim Sistemleri	MS	2	0	0	2	3	40%	
EMM3214	Endüstride Simülasyon Uygulamaları	MS	2	0	0	2	3	30%	Ödev: %10
EMM3216	Alternatif Enerji Kaynakları	MS	2	0	0	2	3	20%	Proje: %20
MTH32XX	Sektör Kampüste	MS	2	0	0	2	3	40%	

VII. YARIYIL									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	*Diğer Ölçme Faaliyetleri
								Ölçme Faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
EME4121	Yöneylem Araştırması III	Z	3	0	0	3	5	30%	Ödev: %10
EME4123	Verimlilik Analizi	Z	3	0	0	3	5	30%	Ödev: %10
EME4131	Mühendislik Ekonomisi	Z	3	0	0	3	5	30%	Ödev: %5 Kısa Sınav: %5
EME4133	Endüstri Mühendisliği Tasarımı I	Z	2	0	0	2	4	15%	Ödev: %25
EMM41XX	Mesleki Seçmeli	MS	3	0	0	3	4	-	-
EMM41XX	Mesleki Seçmeli	MS	3	0	0	3	4	-	-
EMS41XX/USD1*	Sosyal Seçmeli/Üniversite Seçmeli	SS/USD	2	0	0	2	3	-	-
GENEL TOPLAM			19	0	0	19	30		

VII. YARIYIL (MESLEKİ SEÇMELİ DERS LİSTESİ - 2 ders seçilir)									
EMM4141	Tedarik Zinciri Yönetimi	MS	3	0	0	3	4	30%	Ödev: %10
EMM4143	Girişimcilik	MS	3	0	0	3	4	40%	
EMM4145	İnsan Kaynakları Yönetimi	MS	3	0	0	3	4	40%	
EMM4147	Deney Tasarımına Giriş	MS	3	0	0	3	4	40%	
EMM4149	Çizelgeleme	MS	3	0	0	3	4	30%	Ödev: %10
EMM4151	Hizmet Sistemlerinde Endüstri Müh.	MS	3	0	0	3	4	30%	Proje: %10
EMM4153	Kısıtlar Teorisi	MS	3	0	0	3	4	20%	Ödev: %20
EMM4155	Popülasyon Temelli Algoritmalar	MS	3	0	0	3	4	30%	Ödev: %10
EMM4157	Yapay Zeka Teknolojileri	MS	3	0	0	3	4	30%	Ödev 1: %5 Ödev 2: %5
EMM4159	Bilgisayar Destekli Üretim	MS	3	0	0	3	4	40%	
EMM4163	Bilişsel Ergonomi	MS	3	0	0	3	4	25%	Ödev: %15
MTH41XX	Sektör Kampüste	MS	3	0	0	3	4	40%	

VII. YARIYIL (SOSYAL SEÇMELİ DERS LİSTESİ - 1 ders seçilir)									
EMS4101	Müzik Kültürü	SS	2	0	0	2	3	40%	
EMS4103	Ebru	SS	2	0	0	2	3	40%	
EMS4105	Dekoratif Yüzey Süsleme Teknikleri	SS	2	0	0	2	3	40%	
EMS4111	Toplum 5.0	SS	2	0	0	2	3	25%	Ödev: %15
VII. YARIYIL (ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS LİSTESİ)									
USD0044	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	USD -1	2	0	0	2	3	30%	Ödev: %10

VIII. YARIYIL - A GRUBU **									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	*Diğer Ölçme Faaliyetleri
								Ölçme Faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
EME4234	Endüstri Mühendisliği Tasarımı II	Z	3	0	0	3	7	40%	
EMM42XX	Mesleki Seçmeli	MS	3	0	0	3	5	-	-
EMM42XX	Mesleki Seçmeli	MS	3	0	0	3	5	-	-
EMM42XX	Mesleki Seçmeli	MS	3	0	0	3	5	-	-
EMM42XX	Mesleki Seçmeli	MS	3	0	0	3	5	-	-
EMS422XX/USD2	Sosyal Seçmeli/Üniversite Seçmeli	SS/USD	2	0	0	2	3		
GENEL TOPLAM			17	0	0	17	30		

VIII. YARIYIL (MESLEKİ SEÇMELİ DERS LİSTESİ - 4 ders seçilir)									
EMM4224	Karar Verme	MS	3	0	0	3	5	20%	Proje: %20
EMM4226	Stok Kontrol	MS	3	0	0	3	5	25%	Ödev: %15
EMM4228	Montaj Hattı Tasarımı ve Analizi	MS	3	0	0	3	5	30%	Ödev: %10
EMM4230	Dinamik Programlama	MS	3	0	0	3	5	25%	Ödev: %15
EMM4232	Veri Madenciliği	MS	3	0	0	3	5	20%	Ödev 1-2: %5 Ödev 3: %10
EMM4234	Yalın Üretim	MS	3	0	0	3	5	40%	
EMM4236	İş Hukuku	MS	3	0	0	3	5	40%	
EMM4238	Girişimcilik ve Patent Hakkı	MS	3	0	0	3	5	40%	
EMM4240	Bakım Yönetimi	MS	3	0	0	3	5	25%	Ödev: %15
EMM4244	Uluslararası İktisat	MS	3	0	0	3	5	40%	
MTH42XX	Sektör Kampüste	MS	3	0	0	3	5	40%	

VIII. YARIYIL (SOSYAL SEÇMELİ DERS LİSTESİ - 1 ders seçilir)									
EMS4202	Estetik ve Sanat Tarihi	SS	2	0	0	2	3	40%	
EMS4208	Tezhip	SS	2	0	0	2	3	40%	
EMS4210	İşyerinde Sağlık Gözetimi ve İlk Yardım	SS	2	0	0	2	3	40%	
VIII. YARIYIL (ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS LİSTESİ)									
USD0045	Bilim Felsefesi	USD -2	2	0	0	2	3	40%	
USD0117	Kariyer Planlama	USD -2	2	0	0	2	3	40%	

VIII. YARIYIL - B GRUBU** (İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM)									
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	Yarıyıl İçi Ölçme Faaliyetleri (%40)	
								Yazılı Sınav	*Diğer Ölçme Faaliyetleri
								Ölçme Faaliyetlerinin yüzde oranı aşağıda belirtilecektir.	
EME4234	Endüstri Mühendisliği Tasarımı II	Z	3	0	0	3	7	40%	
EME4236	İşletmede Mesleki Eğitim	MS	5	18	0	14	23	20%	Proje: %20
GENEL TOPLAM			8	18	0	17	30		

* Balıkesir Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin 21.Maddesinin 3. Fıkrasında belirtilen yarıyıl içi ölçme faaliyetleri: "Proje, portfolyo, ödev, seminer, sunum, uygulama, tasarım, laboratuvar çalışmaları, kompozisyon, rapor, jüri değerlendirmesi, sözlü, kısa sınav, eskiz sınavı vb."

**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.

KATEGORİ :

Z : Zorunlu
MS : Mesleki Seçmeli

SS : Sosyal Seçmeli
USD : Üniversite Seçmeli Dersi