

T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2021 BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI MÜFREDATI

BİRİNCİ YIL												
KOD	1. Dönem	T	U	K	A	KOD	2. Dönem	T	U	K	A	
OFIZ101	Fizik I	3	0	3	4	OFIZ102	Fizik II	3	0	3	4	
OMAT101	Matematik I	3	2	4	5	OMAT102	Matematik II	3	2	4	5	
TDI101	Türk Dili I	2	0	2	2	TDI102	Türk Dili II	2	0	2	2	
YDI101	Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDI102	Yabancı Dil II	2	0	2	2	
ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	
OKIM101	Kimya	3	0	3	3	GİR102	Girişimcilik	2	0	2	2	
MBYM101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	2	0	2	6	MBYM102	Tıbbi Biyoloji	3	0	3	4	
MBYM103	Bilgisayar Programlama ve Algoritma I	2	2	3	6	MBYM104	Organik Kimya	3	0	3	4	
						MBYM106	Bilgisayar Programlama ve Algoritma II	2	2	3	5	
	Toplam	19	4	21	30		Toplam	22	4	24	30	

İKİNCİ YIL												
KOD	3. Dönem	T	U	K	A	KOD	4. Dönem	T	U	K	A	
MBYM201	Devre Teorisi	3	0	3	3	MBYM202	Elektronik	3	0	3	3	
MBYM203	Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar	3	2	3	6	MBYM204	Tıbbi fizik	2	0	2	3	
MBYM205	Biyokimya	4	0	4	5	MBYM206	Hücre biyolojisi	2	1	3	3	
MBYM207	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	3	0	3	4	MBYM208	Biyomekanik ve Uygulamaları	1	2	2	4	
MBYM209	Elektriksel Ölçme ve Analiz Laboratuvarı	0	2	1	3	MBYM210	Lojik Devreler	2	2	3	5	
OMAT203	Lineer Cebir	3	0	3	4	MBYM212	Elektronik Laboratuvarı	0	2	1	3	
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	0	2	2	OMAT204	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	6	
OYDI201	Akademik İngilizce I	2	0	2	3	OYDI202	Akademik İngilizce II	2	0	2	3	
	Üniversite Seçmeli Ders*						Üniversite Seçmeli Ders*					
	Toplam	20	4	21	30		Toplam	16	7	20	30	

ÜÇÜNCÜ YIL												
KOD	5. Dönem	T	U	K	A	KOD	6. Dönem	T	U	K	A	
MBYM301	Sinyaller ve Sistemler	2	2	3	5	MBYM302	Biyosensörler	3	0	3	5	
MBYM303	Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler	2	2	3	5	MBYM304	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	0	2	4	
MBYM305	Biyomedikal Enstrümantasyon	3	0	3	4	MBYM306	Malzeme Bilgisi ve Biyomalzemeler	2	0	2	4	
MBYM307	Biyomedikal Enstrümantasyon ve Uygulama Laboratuvarı	0	2	1	3	MBYM308	Akışkanlar Mekaniği	2	0	2	5	
OMAT301	Nümerik Yöntemler	3	0	3	4	OYDI302	Akademik İngilizce IV	2	0	2	3	
OYDI301	Akademik İngilizce III	2	0	2	3	STJ100	Yaz Stajı	0	0	0	8	
	Mesleki Seçmeli Dersler I grubundan 4 kredi ders seçilecek	2	4	4	6		Mesleki Seçmeli Dersler II grubundan 6 kredi ders seçilecek	3	6	6	9	
	Toplam	14	10	19	30		Toplam	14	6	17	38	

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER I				
KOD	T	U	K	A
MBYM351	1	2	2	3
MBYM353	1	2	2	3
MBYM355	1	2	2	3
MBYM357	1	2	2	3
MBYM359	1	2	2	3
MBYM361	1	2	2	3
MBYM363	1	2	2	3
MBYM365	1	2	2	3
MBYM367	1	2	2	3
MBYM369	1	2	2	3
MTH	1	2	2	3

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER II				
KOD	T	U	K	A
MBYM350	1	2	2	3
MBYM352	1	2	2	3
MBYM354	1	2	2	3
MBYM356	1	2	2	3
MBYM358	1	2	2	3
MBYM360	1	2	2	3
MBYM362	1	2	2	3
MBYM364	1	2	2	3
MBYM366	1	2	2	3
MBYM368	1	2	2	3

DÖRDÜNCÜ YIL					
KOD	7. Dönem	T	U	K	A
	Mesleki Seçmeli Dersler III grubundan 12 kredi ders seçilecek	12	0	12	30
	Toplam	12	0	12	30
VEYA					
MBYM401	İşletmede Mesleki Eğitim****	12	0	12	30
	Toplam	12	0	12	30

DÖRDÜNCÜ YIL					
KOD	8. Dönem	T	U	K	A
MBYM402	Tıbbi Cihaz Bakım Onarım ve Kalibrasyonu	1	2	2	4
MBYM404	Biyomedikal Sistem Tasarımı	1	2	2	5
MBYM406	Bitirme Projesi	0	4	2	6
	Mesleki Seçmeli Dersler IV grubundan 6 kredi ders seçilecek	3	6	6	15
	Toplam	5	14	12	30

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER III				
KOD	T	U	K	A
MBYM451	2	0	2	5
MBYM453	2	0	2	5
MBYM455	2	0	2	5
MBYM457	2	0	2	5
MBYM459	2	0	2	5
MBYM461	2	0	2	5
MBYM463	2	0	2	5
MBYM465	2	0	2	5
MBYM467	2	0	2	5
MBYM469	2	0	2	5
MBYM471	2	0	2	5
MBYM473	2	0	2	5
MBYM475	2	0	2	5
MBYM477	2	0	2	5
MBYM479	2	0	2	5
MBYM481	2	0	2	5

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER IV				
KOD	T	U	K	A
MBYM450	1	2	2	5
MBYM452	1	2	2	5
MBYM454	1	2	2	5
MBYM456	1	2	2	5
MBYM458	1	2	2	5
MBYM460	1	2	2	5
MBYM462	1	2	2	5
MBYM464	1	2	2	5
MBYM466	1	2	2	5
MBYM468	1	2	2	5
MBYM470	1	2	2	5
MBYM472	1	2	2	5
MBYM474	1	2	2	5
MBYM476	1	2	2	5
MBYM478	1	2	2	5

*Öğrenciler 51 DERSLERİ ZORUNLU DERS HAVUZUNDA tanımlanmış dersleri alıp başarı şartını sağlamadan mezuniyet hakkı elde edemeyeceklerdir. Dersler harf başını notu ile değerlendirilecektir. Fakat bu dersler transkript ortalamasına dahil edilmeyecek olup bilgi notu olarak yer alacaktır.

**Yaz Stajı Samsun Üniversitesi Uygulamalı Eğitim ve Staj Yönergesinin 12. Maddesi 3. bendine göre staj AKTS kredileri program veya bölümün ders çizelgelerine eklenir ve öğrencilerin mezuniyet kredisine hesabına ilave olarak dâhil edilir.

***Üniversite Ortak Seçmeli Ders havuzundan alınacak dersler, Samsun Üniversitesi Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliğinin 10. Maddesi 10. bendine göre not dökümü belgesinde bilgi olarak gösterilir; ancak kredi yükü ve GANO hesabına katılmaz. Bu dersler öğrencilerin isteğine bağlıdır.

**** İşletmede Mesleki Eğitim seçen öğrenci, bitirme projesini tamamlayacaktır.

*****Milli Teknoloji Akademisi Sektör Kampüste Programı kapsamındaki MTH kodlu dersler Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından her dönem için belirlenmektedir.

Toplam AKTS 240
Toplam Kredi 146

Toplam Seçmeli Dersler AKTS 60
Toplam Seçmeli Dersler Kredi 28