

T.C.  
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİK LİSANS PROGRAMI MÜFREDATI-2023

BİRİNCİ YIL											
KOD	1. Dönem	T	U	K	A	KOD	2. Dönem	T	U	K	A
BMM101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	3	0	3	6	BMM102	Tıbbi Biyoloji	3	0	3	5
BMM103	Bilgisayar Programlama ve Algoritma	2	2	3	6	BMM104	Kalite Yönetim Sistemleri ve Standartlar	3	0	3	4
FİZ101	Fizik I	3	0	3	5	BMM106	Bilgisayar Destekli Çizim	2	2	3	6
MAT101	Matematik I	3	2	4	6	FİZ102	Fizik II	3	0	3	5
KİM101	Kimya	3	0	3	5	MAT102	Matematik II	3	2	4	6
YDI101	Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDI102	Yabancı Dil II	2	0	2	2
						MÜH102	MÜHENDİSLİKTE SOSYAL KONULAR	2	0	2	2
							SI DERSLERİ ZORUNLU DERS HAVUZU I *				
TD101	Türk Dili I	2	0	2	2	TD102	Türk Dili II	2	0	2	2
ATI101	Atatürk İktisat ve İktisat Tarihi I	2	0	2	2	ATI102	Atatürk İktisat ve İktisat Tarihi II	2	0	2	2
SG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2	SG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
	<b>Toplam</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		<b>Toplam</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

İKİNCİ YIL											
KOD	3. Dönem	T	U	K	A	KOD	4. Dönem	T	U	K	A
BMM201	Devre Teorisi	3	0	3	5	BMM202	Elektronik	3	0	3	4
BMM203	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	0	3	5	BMM204	Elektronik Laboratuvarı	0	2	1	2
BMM205	Biyokimya	2	2	3	5	BMM206	İnsan Fizyolojisi	3	0	3	4
BMM207	İnsan Anatomisi	3	0	3	4	BMM208	Sayısal Mantık Devreleri Tasarımı	2	0	2	3
BMM209	Elektronik Ölçme ve Analiz Laboratuvarı	0	2	1	2	BMM210	Sayısal Mantık Devreleri Tasarım Laboratuvarı	0	2	1	2
MAT201	Lineer Cebir	3	0	3	4	BMM212	Biyomalzemeler	3	0	3	3
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2	0	2	2	BMM214	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	3	3
OYD201	Akademik İngilizce I	2	0	2	3	BMM216	Yaz Stajı I***	0	0	0	8
						MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	6
OSD301	Ortak Seçmeli Ders Havuzu***					OYD202	Akademik İngilizce II	2	0	2	3
						OSD302	Ortak Seçmeli Ders Havuzu***				
	<b>Toplam</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>		<b>Toplam</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

ÜÇÜNCÜ YIL											
KOD	5. Dönem	T	U	K	A	KOD	6. Dönem	T	U	K	A
BMM301	Sinyaller ve Sistemler	3	0	3	4	BMM302	Biyosensörler	3	0	3	5
BMM303	Mikrodenetleyiciler	3	0	3	4	BMM304	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	3	0	3	5
BMM305	Biyomedikal Enstrümantasyon	3	0	3	5	BMM306	Biyomedikal Sistem Tasarımı	1	2	2	5
BMM307	Biyomedikal Enstrümantasyon Uygulama I	0	2	1	2	BMM308	Biyomekanik	3	0	3	4
BMM309	Klinik Mühendisliği	2	0	2	3	BMM310	Biyomekanik ve Mukavemet Laboratuvarı	0	2	1	2
BMM311	Mühendislik Mekaniği	2	0	2	3	BMM312	Yaz Stajı II***	0	0	0	8
BMMSEC005	Mesleki Seçmeli Ders 1	3	0	3	3	BMMSEC006	Mesleki Seçmeli Ders 1	3	0	3	3
BMMSEC005	Mesleki Seçmeli Ders 2	3	0	3	3	BMMSEC006	Mesleki Seçmeli Ders 2	3	0	3	3
OYD301	Akademik İngilizce III	2	0	2	3	OYD302	Akademik İngilizce IV	2	0	2	3
OSD301	Ortak Seçmeli Ders Havuzu***					OSD302	Ortak Seçmeli Ders Havuzu***				
	<b>Toplam</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>30</b>		<b>Toplam</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER I											
KOD	T	U	K	A	KOD	T	U	K	A		
BMM331	Biyoinformatik	3	0	3	3	BMM332	Kardiyovasküler Enstrümantasyon	3	0	3	3
BMM333	Radasyon ve Nükleer Tıp	3	0	3	3	BMM335	Genetik	3	0	3	3
BMM335	Genetik	3	0	3	3	BMM339	Biyomedikal Mühendisliğinde Biyocalıtık	3	0	3	3
BMM337	Biyomedikal Mühendisliğinde Biyocalıtık	3	0	3	3	BMM361	İmalat Yöntemleri	3	0	3	3
BMM339	Biyomedikal Mühendisliğinde Biyocalıtık	3	0	3	3	BMM363	Biyomedikal Sistemlerin Modellemesi ve	3	0	3	3
BMM361	İmalat Yöntemleri	3	0	3	3	BMM365	Hücre Biyolojisi	3	0	3	3
BMM363	Biyomedikal Sistemlerin Modellemesi ve	3	0	3	3	BMM367	Tıbbi Fizik	3	0	3	3
BMM365	Hücre Biyolojisi	3	0	3	3	BMM369	Girgizimlik	3	0	3	3
BMM367	Tıbbi Fizik	3	0	3	3						
BMM369	Girgizimlik	3	0	3	3						

DÖRDÜNCÜ YIL											
KOD	7. Dönem	T	U	K	A	KOD	8. Dönem	T	U	K	A
BMM401	Tıbbi Cihaz Bakım Onarım ve Kalibrasyonu	3	0	3	4	BMM402	İletim Mesleki Eğitim***	5	20	15	30
BMM403	Bitirme Projesi I	0	4	2	6		VEVA				
BMMSEC007	Mesleki Seçmeli Ders 1	1	2	2	5	BMM404	Bitirme Projesi II	1	12	7	10
BMMSEC007	Mesleki Seçmeli Ders 2	1	2	2	5	BMMSEC008	Mesleki Seçmeli Ders 1	1	2	2	5
BMMSEC007	Mesleki Seçmeli Ders 3	1	2	2	5	BMMSEC008	Mesleki Seçmeli Ders 2	1	2	2	5
BMMSEC007	Mesleki Seçmeli Ders 4	1	2	2	5	BMMSEC008	Mesleki Seçmeli Ders 3	1	2	2	5
						BMMSEC008	Mesleki Seçmeli Ders 4	1	2	2	5
OSD301	Ortak Seçmeli Ders Havuzu***					OSD302	Ortak Seçmeli Ders Havuzu***				
	<b>Toplam</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>30</b>		<b>Toplam</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER III											
KOD	T	U	K	A	KOD	T	U	K	A		
BMM451	Doku Mühendisliği	1	2	2	5	BMM452	Biyomedikal Görüntüleme	1	2	2	5
BMM453	Biyomekanik Modelleme Teknikleri	1	2	2	5	BMM454	Nanoteknoloji ve Biyonanoteknoloji	1	2	2	5
BMM455	Gaz Sensörler ve Tıbbi Uygulamaları	1	2	2	5	BMM456	Biyostatistik ve Olasılık	1	2	2	5
BMM457	Giyilebilir Teknoloji ve Sensörler	1	2	2	5	BMM458	Biyoelektromanyetizma	1	2	2	5
BMM459	Sinir Sistemleri, Nörofizyoloji ve Fizyoloji	1	2	2	5	BMM460	Kontrolü salınım sistemleri ve ilaç hedefleri	1	2	2	5
BMM461	Biyomedikal Optik	1	2	2	5	BMM462	Biyoyuvarlık	1	2	2	5
BMM463	Ultrasonografi Tekniği ve Uygulamaları	1	2	2	5	BMM464	Biyoyazma ve Safıyazma	1	2	2	5
BMM465	Yapay Zeka Sistemleri	1	2	2	5	BMM466	Bilgisayarlı Görme	1	2	2	5
BMM467	Sinir Hücrelerinin Modellemesi	1	2	2	5	BMM468	Nükleer Manyetik Rezonans Görüntüleme	1	2	2	5
BMM469	Matlab ile Mühendislik Çözümleri	1	2	2	5	BMM470	Biyomedikal Sensör Teknolojileri	1	2	2	5
BMM471	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	1	2	2	5	BMM472	Mikrodenetleyiciler ile Biyomedikal Uygulamalar	1	2	2	5
BMM473	FPGA ile Biyomedikal Görüntüleme	1	2	2	5	BMM474	Görme Programlama Dili	1	2	2	5
BMM475	İletişim Becerileri ve Yönetim Sistemleri	1	2	2	5	BMM476	Biyofarmasötik	1	2	2	5
BMM477	Moleküler Biyolojide Modern Teknikler	1	2	2	5	BMM478	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	1	2	2	5
BMM479	Adli Kimya ve Toksikoloji	1	2	2	5	BMM480	Kök Hücre	1	2	2	5
						BMM482	Enstrümantal Analiz Yöntemleri	1	2	2	5

\*Öğrenciler SI DERSLERİ ZORUNLU DERS HAVUZUNDA tanımlanmış dersleri alıp başarı şartını sağlamanın mecburiyeti haksız elde edemeyeceklerdir. Dersler harf başarı notu ile değerlendirilecektir. Fakat bu dersler transkript ortalamasına dahil edilmeyecek olup bilgi notu olarak yer alacaktır.  
\*\*Yaz Stajı : Samsun Üniversitesi İşletme Fakültesi Eğitim ve Staj Yönergesinin 11. Maddesi 3. bendine göre staj AKTS kredileri program veya bölümün ders çözümlerinde eklenir ve öğrencilerin mezuniyet kredisi hesabına ilave olarak dâhil edilir.  
\*\*\* Üniversite Ortak Seçmeli Ders havuzundan alınacak dersler, Samsun Üniversitesi Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliğinin 10. Maddesi 10. bendine göre not dokümanı belgesinde bilgileri olarak gösterilir, ancak kredi yoksun ve GANİD hesabına katılmaz. Bu dersler öğrencilerin usulüne bağlıdır.  
\*\*\*\* İşletmede Mesleki Eğitim seçen öğrenciler, bitirme projesini tamamlayacaktır.

Toplam AKTS 240  
Toplam Kredi 150

Toplam Seçmeli Dersler AKTS 62  
Toplam Seçmeli Dersler Kredi 35