

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

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 Standartları	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	
	Sİ DERSLERİ ZORUNLU DERS HAVUZU I *						Sİ DERSLERİ ZORUNLU DERS HAVUZU II *					
TDI101	Türk Dili I	2	0	2	2	TDI102	Türk Dili 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	
İŞG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2	İŞG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2	
	Toplam	22	4	24	36		Toplam	24	4	26	36	

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	Elektriksel Ölçme ve Analiz Laboratuvarı	0	2	1	2	BMM210	Sayısal Mantık Devreleri Tasarım Laboratuvarı	0	2	1	2	
MAT203	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	
OYDİ201	Akademik İngilizce I	2	0	2	3	STJ100	Yaz Stajı I**	0	0	0	8	
						MAT204	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	6	
OSD301	Ortak Seçmeli Ders Havuzu***					OYDİ202	Akademik İngilizce II	2	0	2	3	
	Toplam	18	4	20	30		Toplam	20	4	22	38	

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 Laboratuvarı	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	STJ200	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	
OYDİ301	Akademik İngilizce III	2	0	2	3	OYDİ302	Akademik İngilizce IV	2	0	2	3	
OSD301	Ortak Seçmeli Ders Havuzu***					OSD302	Ortak Seçmeli Ders Havuzu***					
	Toplam	21	2	22	30		Toplam	18	4	20	38	

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	İşletmede Mesleki Eğitim****	5	20	15	30	
BMM403	Bitirme Projesi I	0	4	2	6		VEYA					
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***					
	Toplam	7	12	13	30		Toplam	5	20	15	30	

DÖRDÜNCÜ YIL (Devamı)												
KOD	7. Dönem	T	U	K	A	KOD	8. Dönem	T	U	K	A	
BMM451	Doku Mühendisliği	1	2	2	5	BMM452	Biyomedikal Görüntü İşleme	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	Nükleer Manyetik Rezonans Görüntüleme Sistemleri	1	2	2	5	
BMM459	Sinir Sistemleri, Nörofizyoloji ve Fizyolojik Kontrol	1	2	2	5	BMM460	Kontrolü Salınım Sistemleri ve İlaç Hedefleme	1	2	2	5	
BMM461	Biyomedikal Optik	1	2	2	5	BMM462	Biyouyumluluk	1	2	2	5	
BMM463	Ultrasonografi Tekniği ve Uygulamaları	1	2	2	5	BMM464	Biyoyayırma ve Safaştırma	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 Sistemleri	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	Mikrodenetleyici ile Biyomedikal Uygulamalar	1	2	2	5	
BMM473	FPGA ile Biyomedikal Görüntü İşleme	1	2	2	5	BMM474	Görsel 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	
MTH	SEKTÖR KAMPÜSTE SEÇMELİ DERSLER HAVUZU III*****	2	0	2	5	BMM482	Enstrümantal Analiz Yöntemleri	1	2	2	5	
						MTH	SEKTÖR KAMPÜSTE SEÇMELİ DERSLER HAVUZU IV*****	2	0	2	5	

*Öğrenciler 51 DERSLERİ ZORUNLU DERS HAVUZU'nda tanımlanmış dersleri alıp başarı şartını sağlamadan mezuniyet hakkı 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 Uygulamalı Eğitim ve Staj Yönergesinin 12. Maddesi 3. bendine göre staj AKTS kredileri program veya bölümün ders çizelgelerine 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 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 150

Toplam Seçmeli Dersler AKTS 62
Toplam Seçmeli Dersler Kredi 35