

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ PR.**  
**2021-2022 Öğretim Yılı Ders Planı**

Ö:Yüz Yüze Öğretim U:Uzaktan Öğretim H:Hibrit Öğretim

**1. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
BMM101	Teknik İngilizce 1	2	2+0	3	U
BMM103	Mühendisler İçin Matematik 1	4	4+0	5	Y
BMM105	Mühendisler İçin Fizik 1	3	3+0	5	Y
BMM107	Mühendisler İçin Biyoloji	3	3+0	4	Y
BMM111	Bilgisayar Programlama 1	3	2+2	5	Y
BMM123	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	2	2+0	4	U
UAI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2+0	2	U
UTD101	Türk Dili I	2	2+0	2	U
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**2. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
BMM102	Teknik İngilizce 2	2	2+0	3	Y
BMM104	Mühendisler İçin Matematik 2	4	4+0	5	Y
BMM106	Mühendisler İçin Fizik 2	3	3+0	5	Y
BMM110	Mühendisler İçin Kimya	3	3+0	4	Y
BMM116	Teknik Resim ve Bilgisayar Destekli Çizim	3	2+2	4	Y
BMM120	Lineer Cebir	3	3+0	5	Y
UAI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2+0	2	U
UTD102	Türk Dili II	2	2+0	2	U
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**3. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
BMM201	İleri Mühendislik Matematiği 1	3	3+0	4	U
BMM203	Mühendislik Mekaniği	4	4+0	5	Y
BMM205	Mühendislik Malzemeleri	3	3+0	4	U
BMM207	Devre Analizi	4	4+0	6	U
BMM209	Devre Lab.	1	0+2	2	Y
BMM215	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	3+0	4	Y
BMM219	İnsan Anatomisi	3	3+0	3	U
BMM221	Fizyoloji	2	2+0	2	U
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**4. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
BMM202	İleri Mühendislik Matematiği 2	3	3+0	4	Y
BMM216	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3	3+0	4	Y
BMM218	Biyomekanik 1	4	4+0	6	Y
BMM220	Biyolojik Sistemler ve Radyasyon	3	3+0	4	Y
BMM222	Biyomalzeme 1	3	3+0	5	Y
BMM224	Elektronik 1	4	4+0	5	Y
BMM226	Elektronik Lab. 1	1	0+2	2	Y
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**5. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
BMM327	Biyoakışkanlar Mekaniği	3	3+0	4	U
BMM329	Biyomedikal Enstrumantasyon 1	3	3+0	4	U
BMM331	Elektronik 2	4	4+0	5	U
BMM333	Elektronik Lab. 2	1	0+2	2	Y
BMM335	Biyomedikal Enstrumantasyon Lab. 1	1	0+2	2	Y
	Alan Dışı Seçmeli Ders 1	2	2+0	3	
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				10	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**6. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
BMM304	Biyomedikal Enstrumantasyon 2	3	3+0	5	Y
BMM306	Biyomedikal Enstrumantasyon Lab. 2	1	0+2	2	Y
BMM312	İşaretler ve Sistemler	3	3+0	4	Y
BMM320	Klinik Mühendislikte Mekanik Sistemler	3	3+0	3	Y
BMM322	Biyolojik Sistemlerde Taşınım	3	3+0	3	Y
	Alan Dışı Seçmeli Ders 1	2	2+0	3	
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				10	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**5. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
BMS313	Sayısal Elektronik	3	3+0	5	Y
BMS319	Biyomalzeme 2	3	3+0	5	Y
BMS321	Biyomekanikle Bilgisayar Uygulamaları	4	3+2	5	Y

**6. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
BMS302	Mikrokontrolcüler	4	3+2	5	Y
BMS320	İleri Hücre Biyolojisi	3	3+0	5	Y
BMS330	Elektronik 3	3	3+0	5	Y

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ PR.**  
**2021-2022 Öğretim Yılı Ders Planı**

Ö:Yüz Yüze Öğretim U:Uzaktan Öğretim H:Hibrit Öğretim

**7. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
BMM405	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	2+0	3	Y
BMM407	Tasarım	3	1+4	4	Y
	Alan Dışı Seçmeli Ders 1	2	2+0	3	
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				20	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**8. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
BMM406	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	2+0	3	Y
BMM408	Bitirme Tezi	3	1+4	4	Y
	Alan Dışı Seçmeli Ders 1	2	2+0	3	
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				20	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**7. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
BMS403	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	3	3+0	5	Y
BMS405	Sonlu Elemanlar Analizi	3	3+0	5	Y
BMS415	Biyomedikal Müh. İçin İşaret İşleme	3	3+0	5	Y
BMS427	Kontrol Sistemleri	3	3+0	5	Y
BMS429	Yapay Zeka Sistemleri	3	3+0	5	Y
BMS435	Tıbbi Cihazlarda Güvenlik ve Biyomedikal Etik	3	3+0	5	U

**8. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
BMS416	Rehabilitasyon Mühendisliği	3	3+0	5	Y
BMS430	Medikal Görüntü İşleme	3	3+0	5	Y
BMS434	Doku Mekaniği	3	3+0	5	Y
BMS436	Doku Mühendisliği	3	3+0	5	Y
BMS438	Klinik Mühendislik ve Tıbbi Cihaz Yönetimi	3	3+0	5	Y
BMS440	Bilgisayar Destekli Elektronik Tasarım	3	3+0	5	Y