

MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2024-2025 YILI EĞİTİM ÖĞRETİM PROGRAMI

1. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM107	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	D	3	0	3	4
	MAT151	Matematik I	D	3	2	4	6
	FİZ151	Fizik I	D	2	2	3	6
	BMH111	Algoritmalar ve Programlama	D	2	2	3	5
	TRD151	Türk Dili I	D	2	0	2	2
	ENG151	İngilizce I	D	3	0	3	3
	KIM151	Genel Kimya	D	3	0	3	4
TOPLAM				18	6	21	30

2. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MAT166	Lineer Cebir	D	2	2	3	5
	MAT152	Matematik II	D	3	2	4	6
	FİZ152	Fizik II	D	2	2	3	6
	BMM104	Tıbbi Biyoloji	D	3	0	3	4
	TRD152	Türk Dili II	D	2	0	2	2
	ENG152	İngilizce II	D	3	0	3	3
	EEM102	Bilgisayar Destekli Tasarım	D	2	2	3	4
TOPLAM				17	8	21	30

3. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM205	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	D	2	2	3	5
	EEM207	Mantık Devreleri ve Laboratuvarı	D	3	2	4	5
	EEM209	Elektrik Devreleri I ve Laboratuvarı	D	3	2	4	6
	EEM205	Olasılık ve Rastgele Değişkenler	D	2	2	3	5
	MAT251	Diferansiyel Denklemler	D	2	2	3	5
	ATA151	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	D	2	0	2	2
	BMM201	İş Sağlığı ve Güvenliği	D	2	0	2	2
TOPLAM				16	10	21	30

4. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	EEM214	Elektronik I ve Laboratuvarı	D	3	2	4	5
	BMM204	Biyokimya	D	3	0	3	4
	EEM216	Elektrik Devreleri II ve Laboratuvarı	D	3	2	4	6
	EEM210	Sinyaller ve Sistemler	D	2	2	3	5
	EEM220	Elektromanyetik Teori	D	3	0	3	5
	ATA152	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	D	2	0	2	2
	BMM200	Staj I	D	0	2	1	3
TOPLAM				16	8	20	30

5. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM315	Biyomedikal Enstrümantasyon I	D	3	2	4	6
	BMM303	Biyomekanik	D	3	0	3	6
	BMM319	Doku Mühendisliği ve Biyomalzeme	D	3	0	3	5
		Alan İçi Seçmeli I	D	3	0	3	5
		Alan İçi Seçmeli II	D	3	0	3	5
		Alan Dışı Seçmeli I / Üniversite Seçmeli I	D	2	0	2	3
TOPLAM				17	2	18	30

6. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM316	Biyomedikal Enstrümantasyon II	D	3	2	4	5
	BMM302	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	D	2	2	3	5
	BMM318	Mühendisler için Fizyoloji	D	3	0	3	5
	BMM300	Staj II	D	0	2	1	2
		Alan İçi Seçmeli III	D	3	0	3	5
		Alan İçi Seçmeli IV	D	3	0	3	5
		Alan Dışı Seçmeli II / Üniversite Seçmeli II	D	2	0	2	3
TOPLAM				16	6	19	30

5. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM307	Biyomedikal Simülasyon ve Modelleme	D	3	0	3	5
	BMM309	Radyobiyoloji	D	3	0	3	5
	BMM311	Radyasyon Fiziki	D	3	0	3	5
	BMM313	Biyomedikal Sinyal İşleme	D	3	0	3	5
	BMM317	Mikrobiyoloji	D	3	0	3	5
	BMM321	Biyoreaktör Sistemler	D	3	0	3	5
	BMM323	Mühendislik Mekanığı	D	3	0	3	5
TOPLAM							

6. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM304	Tıbbi Cihaz Tasarımı	D	3	0	3	5
	BMM308	Biyoteknoloji	D	3	0	3	5
	BMM310	Yapay Organlar	D	3	0	3	5
	BMM312	Klinik Biyokimya	D	3	0	3	5
	BMM314	Protez Cihazları	D	3	0	3	5
	BMM322	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	D	3	0	3	5
	BMM324	Biyomedikal Polimer Teknolojileri	D	3	0	3	5
TOPLAM							

7. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM401	Bitirme Projesi I	D	4	4	6	9
	BMM403	Tıbbi Cihaz Bakım ve Kalibrasyonu	D	3	0	3	5
		Alan İçi Seçmeli V	D	3	0	3	5
		Alan İçi Seçmeli VI	D	3	0	3	5
		Alan Dışı Seçmeli III / Üniversite Seçmeli III	D	2	0	2	3
		Alan Dışı Seçmeli IV / Üniversite Seçmeli IV	D	2	0	2	3
TOPLAM				17	4	19	30

8. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM402	Bitirme Projesi II	D	2	8	6	12
		Alan İçi Seçmeli VII	D	3	0	3	5
		Alan İçi Seçmeli VIII	D	3	0	3	5
		Alan Dışı Seçmeli V / Üniversite Seçmeli V	D	3	0	3	5
		Alan Dışı Seçmeli VI / Üniversite Seçmeli VI	D	2	0	2	3
TOPLAM				13	8	17	30

7. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM405	Robotik Cerrahi	D	3	0	3	5
	BMM407	Tıpta Nanoteknoloji	D	3	0	3	5
	BMM409	Nörofizik ve Nörofizyoloji	D	3	0	3	5
	BMM411	Biyoistatistik	D	3	0	3	5
	BMM413	Mikroelektromekanik Sistemler	D	3	0	3	5
	BMM415	Sağlık Bilgi Standartları	D	3	0	3	5
	BMM417	Genetik Teknolojisi	D	3	0	3	5
	BMM419	Teletıp	D	3	0	3	5
	BMM471	Mesleki İngilizce I	D	3	0	3	5
TOPLAM							

8. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM404	İnternet Programcılığı ve Network Ağları	D	3	0	3	5
	BMM408	Tıbbi Bilgisim	D	3	0	3	5
	BMM410	Tıbbi Teknoloji Yönetimi	D	3	0	3	5
	BMM414	Tıpta Veri Bankacılığı	D	3	0	3	5
	BMM416	Biyomedikal Optik	D	3	0	3	5
	BMM418	Fizyolojik Kontrol Sistemleri	D	3	0	3	5
	BMM472	Mesleki İngilizce II	D	3	0	3	5
TOPLAM							

Y: Yıllık Dersler / D: Dönemlik Dersler