

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ PR.
2019-2020 Öğretim Yılı Ders Planı

1. Yarıyıl Ders Planı

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

2. Yarıyıl Ders Planı

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

3. Yarıyıl Ders Planı

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS
BMM201	İleri Mühendislik Matematiği 1	3	3+0	4
BMM203	Mühendislik Mekaniği	4	4+0	5
BMM205	Mühendislik Malzemeleri	3	3+0	4
BMM207	Devre Analizi	4	4+0	6
BMM209	Devre Lab.	1	0+2	2
BMM215	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	3+0	4
BMM217	İnsan Anatomisi Ve Fizyolojisi	4	4+0	5
Yarıyıl AKTS Toplamı				30

4. Yarıyıl Ders Planı

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

5. Yarıyıl Ders Planı

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS
BMM327	Biyokimya Mekanikliği	3	3+0	4
BMM329	Biyomedikal Enstrumantasyon 1	3	3+0	4
BMM331	Elektronik 2	4	4+0	5
BMM333	Elektronik Lab. 2	1	0+2	2
BMM335	Biyomedikal Enstrumantasyon Lab. 1	1	0+2	2
	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
BMM304	Biyomedikal Enstrumantasyon 2	3	3+0	5
BMM306	Biyomedikal Enstrumantasyon Lab. 2	1	0+2	2
BMM312	İşaretler Ve Sistemler	3	3+0	4
BMM320	Klinik Mühendislikte Mekanik Sistemler	3	3+0	3
BMM322	Biyolojik Sistemlerde Taşınım	3	3+0	3
	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
BMS313	Sayısal Elektronik	3	3+0	5
BMS319	Biyomalzeme 2	3	3+0	5
BMS321	Biyomekanikle Bilgisayar Uygulamaları	4	3+2	5
BMS323	Biyomedikal Mühendisliğinde Matematik Modelleme	3	3+0	5
BMS329	İleri Bilgisayar Programlama	4	3+2	5

6. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS
BMM308	Katı Cisimlerin Mekaniği	3	3+0	5
BMS302	Mikrokontrolcüler	4	3+2	5
BMS320	İleri Hücre Biyolojisi	3	3+0	5
BMS326	Biyomekanik Bileşenler Analizi	3	3+0	5
BMS330	Elektronik 3	3	3+0	5

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ PR.
2019-2020 Öğretim Yılı Ders Planı

7. Yarıyıl Ders Planı

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS
BMM405	İş Sağlığı Ve Güvenliği 1	2	2+0	3
BMM407	Tasarım	3	1+4	4
	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
BMM406	İş Sağlığı Ve Güvenliği 2	2	2+0	3
BMM408	Bitirme Tezi	3	1+4	4
	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
BMM403	Sonlu Elemanlar Analizi	3	3+0	5
BMS401	Bilgisayar Destekli Mekanik Sistem analizi	4	3+2	5
BMS403	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	3	3+0	5
BMS415	Biyomedikal Müh. İçin İşaret İşleme	3	3+0	5
BMS427	Kontrol Sistemleri	3	3+0	5
BMS429	Yapay Zeka Sistemleri	3	3+0	5
BMS435	Tıbbi Cihazlarda Güvenlik ve Biyomedikal Etik	3	3+0	5

8. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS
BMS402	İmplant ve Protez Tasarımı	3	3+0	5
BMS416	Rehabilitasyon Mühendisliği	3	3+0	5
BMS430	Medikal Görüntü İşleme	3	3+0	5
BMS434	Doku Mekaniği	3	3+0	5
BMS436	Doku Mühendisliği	3	3+0	5
BMS438	Klinik Mühendislik ve Tıbbi Cihaz Yönetimi	3	3+0	5
BMS440	Bilgisayar Destekli Elektronik Tasarım	3	3+0	5