

T.C. YENİYÜZYIL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2019-2020 LİSANS PROGRAMI
2019-2020, 2020-2021, 2021-2022 eğitim öğretim yılları kayıtlı öğrenciler için 4 yıllık Lisans programı

I. YARIYIL						II. YARIYIL					
I.YIL											
Y. KOD	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	Y. KOD	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BMM107	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	3	0	3	4	MAT166	Lineer Cebir	2	2	3	5
MAT151	Matematik I	3	2	4	6	MAT152	Matematik II	3	2	4	6
FIZ151	Fizik I	2	2	3	6	FIZ152	Fizik II	2	2	3	6
BMH111	Algoritmalar ve Programlama	2	2	3	5	BMM104	Tıbbi Biyoloji	3	0	3	4
TRD151	Türk Dili I	2	0	2	2	TRD152	Türk Dili II	2	0	2	2
ENG151	İngilizce I	3	0	3	3	ENG152	İngilizce II	3	0	3	3
KIM151	Genel Kimya	3	0	3	4	EEM102	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2	3	4
TOPLAM		18	6	22	30	TOPLAM		17	8	21	30
II.YIL											
Y. KOD	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	Y. KOD	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BMM205	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	2	2	3	6	EEM214	Elektronik I ve Laboratuvarı	3	2	4	5
EEM207	Mantık Devreleri ve Laboratuvarı	3	2	4	5	BMM204	Biyokimya	3	0	3	4
EEM209	Elektrik Devreleri I ve Laboratuvarı	3	2	4	6	EEM216	Elektrik Devreleri II ve Laboratuvarı	3	2	4	6
EEM205	Olasılık ve Rastgele Değişkenler	2	2	3	5	EEM210	Sinyaller ve Sistemler	2	2	3	5
MAT251	Diferansiyel Denklemler	2	2	3	6	EEM220	Elektromanyetik Teori	3	0	3	5
ATA151	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	ATA152	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
						BMM200	Staj I	0	2	1	3
TOPLAM		14	10	19	30	TOPLAM		16	8	20	30
III.YIL											
Y. KOD	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	Y. KOD	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BMM315	Biyomedikal Enstrümantasyon I	3	2	4	6	BMM316	Biyomedikal Enstrümantasyon II	3	2	4	5
BMM303	Biyomekanik	3	0	3	6	BMM302	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	2	3	5
BMM319	Doku Mühendisliği ve Biyomalzeme	3	0	3	5	BMM318	Mühendisler için Fizyoloji	3	0	3	5
	Alan İçi Seçmeli I	3	0	3	5		Alan İçi Seçmeli II	3	0	3	5
	Alan Dışı Seçmeli I	3	0	3	5		Alan Dışı Seçmeli II	3	0	3	5
	Sosyal Bilimler Seçmeli I	2	0	2	3		Sosyal Bilimler Seçmeli II	2	0	2	3
						BMM300	Staj II	0	2	1	2
TOPLAM		17	2	18	30	TOPLAM		16	6	19	30
IV.YIL											
Y. KOD	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	Y. KOD	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BMM401	Bitirme Projesi I	4	4	6	12	BMM402	Bitirme Projesi II	2	8	6	12
BMM403	Tıbbi Cihaz Bakım ve Kalibrasyonu	3	0	3	5		Alan İçi Seçmeli IV	3	0	3	5
	Alan İçi Seçmeli III	3	0	3	5		Alan İçi Seçmeli V	3	0	3	5
	Alan Dışı Seçmeli III	3	0	3	5		Alan Dışı Seçmeli IV	3	0	3	5
	Sosyal Bilimler Seçmeli III	2	0	2	3		Sosyal Bilimler Seçmeli IV	2	0	2	3
TOPLAM		15	4	17	30	TOPLAM		13	8	17	30
Toplam Kredi (8 yy)								153			
Toplam Ders Saati (8 yy)								177			
Toplam AKTS								240			

Kısaltmalar: T = Haftalık teorik ders saati; U = Haftalık uygulama ders saati; K = Dersin kredisi; AKTS= Avrupa kredi transfer sistemi

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ SEÇMELİ DERSLER 2019-2020

ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER					
Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
BMM304	Tıbbi Cihaz Tasarımı	3	0	3	5
BMM307	Biyomedikal Simülasyon ve Modelleme	2	2	3	5
BMM308	Biyoteknoloji	3	0	3	5
BMM309	Radyobiyo	3	0	3	5
BMM310	Yapay Organlar	3	0	3	5
BMM311	Radyasyon Fiziği	3	0	3	5
BMM312	Klinik Biyokimya	3	0	3	5
BMM313	Biyomedikal Sinyal İşleme	3	2	4	5
BMM314	Protez Cihazları	3	0	3	5
BMM317	Mikrobiyoloji	3	0	3	5
BMM321	Biyoreaktör Sistemler	3	0	3	5
BMM322	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	3	0	3	5
BMM324	Biyomedikal Polimer Teknolojisi	3	0	3	5
BMM404	İnternet Programcılığı ve Network Ağları	3	2	4	5
BMM405	Robotik Cerrahi	3	0	3	5
BMM406	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	3	5
BMM407	Tıpta Nanoteknoloji	3	0	3	5
BMM408	Tıbbi Bilişim	3	0	3	5
BMM409	Nörofizik ve Nörofizyoloji	3	0	3	5
BMM410	Tıbbi Teknoloji Yönetimi	3	0	3	5
BMM411	Biyoistatistik	3	2	4	5
BMM413	Mikroelektromekanik Sistemler	3	2	4	5
BMM414	Tıpta Veri Bankacılığı	3	2	4	5
BMM415	Sağlık Bilgi Standartları	3	0	3	5
BMM416	Biyomedikal Optik	3	0	3	5
BMM417	Genetik Teknolojisi	3	0	3	5
BMM418	Fizyolojik Kontrol Sistemleri	3	2	4	5
BMM419	Teletıp	3	2	4	5
BMM471	Mesleki İngilizce I	3	0	3	5
BMM472	Mesleki İngilizce II	3	0	3	5
SOSYAL BİLİMLER SEÇMELİ DERSLER					
Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
HUK151	Temel Hukuk Bilgisi	3	0	3	3
HUK152	İş Hukuku	2	0	2	3
HUK451	Mühendislik Etiği	3	0	3	3
YÖN452	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	3
İSL451	Girişimcilik	2	0	2	3
ENM261	Toplam Kalite Yönetimi	2	0	2	3
GRA 303	Web Tasarımı I	2	2	3	5
GRA 106	Temel Fotoğraf	2	2	3	5

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER					
Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
EMM208	Enerji Dönüşümü	2	2	3	5
EEM306	Mikroişlemciler ve Lab	3	2	4	6
EEM322	Elektronik II	3	0	3	5
EEM324	Haberleşme Teorisi II	3	0	3	5
EEM325	Sayısal Sinyal İşleme	2	2	3	5
EEM328	Haberleşme Laboratuvarı	0	4	2	5
BIL332	Fortran ile Programlama	3	0	3	5
BIL334	Nümerik Yöntemler ve Simülasyon	3	0	3	5
EEM342	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	3	5
EEM343	Aydınlatma Tekniği	3	0	3	5
EEM344	Elektrik Tesisleri I	3	0	3	5
EEM345	Elektrik Makinaları I	2	2	3	5
EEM346	Elektrik Makinaları II	2	2	3	5
EEM348	Güç Elektroniği	3	0	3	5
EEM421	Analog Tümdevre Tasarımı	3	0	3	5
EEM422	Sayısal Tümdevre Tasarımı	3	0	3	5
EEM423	Kablosuz Haberleşme Sistemleri	3	0	3	5
EEM424	Gömülü Sistemler	3	0	3	5
EEM426	Mikrodalga Elektroniği	3	0	3	5
EEM427	Endüstriyel Elektronik	2	2	3	5
EEM428	VLSI Tasarımına Giriş	3	0	3	5
EEM429	Mantık Devreleri Tasarımı	2	2	3	5
EEM441	Sayısal Kontrol Sistemleri	3	0	3	5
EEM442	Güç Sistemleri Koruması	3	0	3	5
EEM444	Sürücü Devreleri	3	0	3	5
EEM443	Ölçme ve Ölçü Aletleri	3	0	3	5
EEM445	Elektrik Tesisleri II	3	0	3	5
EEM449	Elektrik Makinaları Laboratuvarı	0	4	2	5
EEM451	Yapay Sinir Ağları ve Uygulamaları	3	0	3	5
EEM452	Katı Hal Elektroniği	3	0	3	5
EEM453	RC-Aktif Filtreler	3	0	3	5
EEM454	Devre Sentezi	3	0	3	5
EEM455	Uygulamalı Süperiletkenler	3	0	3	5
EEM456	Yüksek Frekans Elektroniği	3	0	3	5
EEM457	Antenler ve Yayılma	3	0	3	5
EEM458	Fiber Optik Haberleşme	3	0	3	5
EEM459	Optoelektronik ve Lazerler	3	0	3	5
EEM461	Görüntü İşleme	3	0	3	5
EEM465	Proses Kontrol I	3	0	3	5
EEM466	Proses Kontrol II	3	0	3	5
EEM471	Mesleki İngilizce I	3	0	3	5
EEM472	Mesleki İngilizce II	3	0	3	5