

BIYOMÜHENDİSLİK EĞİTİM PLANI 2023

Birinci Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
MATH	141	Temel Analiz	(3+2)4	5	
PHYS	121	Genel Fizik I	(3+2)4	7	
CHEM	121	Genel Kimya I	(3+0)3	5	
CHEM	141	Genel Kimya I	(0-2)1	2	
ENG	101	İngilizce Okuma ve Yazma Becerileri I	(3+0)3	3	
MBG	121	Biyoloji	(3+0)3	5	
BE	101	Biyomühendislik	(2+0)2	3	
Toplam: 20 Kredi			30		

İkinci Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
MATH	142	Temel Analiz	(3-2)4	7	
PHYS	122	Genel Fizik II	(3-2)4	7	
CHEM	122	Genel Kimya II	(3-0)3	6	
CHEM	142	Genel Kimya II	(0-2)1	2	
BE	102	Programlamaya Giriş	(2-2)3	5	
ENG	102	İngilizce Okuma ve Yazma Becerileri II	(3-0)3	3	
GCC	101	Kariyer Planlama ve Geliştirme	(2-0)Kredisiz	2	
Toplam: 18 Kredi			32		

Üçüncü Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
MATH	255	Diferansiyel Denklemler	(4-0)4	5	
BE	201	Mühendislikte Kütle ve Enerji Denklikleri	(3-0)3	5	
BE	203	Moleküler Biyokimya	(3-0)3	5	
CHEM	221	Organik Kimya	(4-0)4	5	
BE	205	Elektrik ve Elektronik Devrelerin Temelleri	(3-0)3	3	
ECON	205	Ekonominin Piyasaları	(3-0)3	3	
HIST	201	Atatürk İlkeleri ve İnkılapları	(2-0)Kredisiz	2	
TURK	201	Türk Dili I	(2-0)Kredisiz	2	
Toplam: 20 Kredi			30		

Dördüncü Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
BE	202	Mühendislikte Akışkanlar Mekaniği	(3-0)3	5	
BE	204	Termodinamik	(3-0)3	5	
BE	206	Akışkanlar Mekaniği	(3-0)3	5	
BE	208	Biyokimya	(3-0)3	5	
MSE	211	Malzeme Bilimi	(3-0)3	5	
		Teknik Olmayan Bilimler	(3+0)3	3	
HIST	202	Atatürk İlkeleri ve İnkılapları	(2-0)Kredisiz	2	
TURK	202	Türk Dili II	(2-0)Kredisiz	2	
Toplam: 18 Kredi			32		

Beşinci Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
BE	301	Biyolojik Sistemlerde Taşınım Olayları	(3-0)3	4	
ENG	301	Teknik Yazım	(3-0)3	2	
BE	305	Statistical Tool	(3-0)3	5	
BE	307	Hücre Biyoloji	(3-0)3	4	
BE		Teknik Olmay	(3-0)3	3	
BE	309	Biyomalzemele	(3-0)3	3	
BE	311	Biyoproses M	(3-0)3	5	
BE	300	Yaz Stajı I	Kredisiz	7	
Toplam: 21 Kredi				33	

Altıncı Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
BE	304	Fizyoloji	(3-0)3	5	
BE	308	Medikal Biyos	(3-0)3	4	
BE	310	Biyomühendis	(0-4)2	6	
BE	312	Biyomedikal E	(3-0)3	4	
		Teknik Seçme	(3-0)3	3	
		Teknik Olmay	(3-0)3	3	
Toplam: 17 Kredi				25	

Yedinci Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
BE	401	Biyomühendis	(3-0)3	7	
BE	403	Biyomühendis	(2-4)3	7	
BE	405	Biyomedikal E	(3-0)3	5	
		Teknik Seçme	(3-0)3	3	
		Teknik Seçme	(3-0)3	3	
		Teknik Seçme	(3-0)3	3	
BE	400	Yaz Stajı II	Kredisiz	7	
Toplam: 18 Kredi				35	

Sekizinci Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
BE	402	Biyomühendis	(2-4)4	10	
BE	404	Biyomühendis	(0-4)2	10	
BE	406	Biyomühendis	(2-0)2	4	
		Teknik Seçme	(3-0)3	3	
		Teknik Seçme	(3-0)3	3	
Toplam: 14 Kredi				30	

Toplam Kredi: 1 247

Teknik Seçmeli /Seçmeli			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
-------------------------	--	--	-------	------	-----------------------

BE	351	Araştırma Pro	(0-6)3	4	
BE	352	Araştırma Pro	(0-6)3	4	
BE	407	Biyoteknoloji nin Eczacılıkta Uygulama	(3-0)3	3	
BE	408	Enzim Kinetiği	(3-0)3	3	
BE	409	Biyomoleküler	(3-0)3	3	
BE	410	Doku Mühend	(3-0)3	3	
BE	411	Biyomekanik	(3-0)3	3	
BE	412	Eniyileme	(3-0)3	3	
BE	413	Bilimsel Araştır	(3-0)3	3	
BE	414	Kontrollü İlaç	(3-0)3	3	
BE	415	Nanomalzeme	(3-0)3	5	
BE	417	Makromoleküler	(3-0)3	5	
BE	451	Araştırma Pro	(0-6)3	4	
BE	452	Araştırma Pro	(0-6)3	4	
BE	499	Ortak Eğitim I	(0-6)3	5	
BE	497	Eğitim Planı I	(0-6)3	6	
BE	314	Biyoproses M	(3-0)3	5	
BE	418	Makromoleküler Sistemler İçin Biyoinformatik Araçlar	(3-0)3	5	