

Birinci Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
MATH	141	Temel Analiz I	(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 Lab.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	Biyomühendisliğe Giriş	(2+0)2	3	
			Toplam: 20 Kredi	30	

İkinci Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
MATH	142	Temel Analiz II	(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 Lab 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 Denklemleri	(3-0)3	5	
BE	203	Moleküler Biyoloji	(3-0)3	5	
CHEM	221	Organik Kimya	(4-0)4	5	
BE	205	Elektrik ve Elektronik Devrelerin	(3-0)3	3	
ECON	205	Ekonominin Prensipleri	(3-0)3	3	
HIST	201	Atatürk İlkeleri I	(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 Numerik Metodlar	(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 ve Mühendisliği	(3-0)3	5	
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3+0)3	3	
HIST	202	Atatürk İlkeleri II	(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 ve İletişim	(3-0)3	2	
BE	305	Biyomühendisler İçin İstatistiksel Araçlar	(3-0)3	5	

Birinci Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
MATH	141	Temel Analiz I	(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 Lab.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	Biyomühendisliğe Giriş	(2+0)2	3	
			Toplam: 20 Kredi	30	

İkinci Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
MATH	142	Temel Analiz II	(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 Lab 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 Denklemleri	(3-0)3	5	
BE	203	Moleküler Biyoloji	(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 Prensipleri	(3-0)3	3	
HIST	201	Atatürk İlkeleri I	(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 Numerik Metodlar	(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 ve Mühendisliği	(3-0)3	5	
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3+0)3	3	
HIST	202	Atatürk İlkeleri II	(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 ve İletişim	(3-0)3	2	
BE	305	Biyomühendisler İçin İstatistiksel Araçlar	(3-0)3	5	

BE	307	Hücre Biyolojisi	(3-0)3	4	
BE		Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0)3	3	
BE	309	Biyomalzemeler	(3-0)3	3	
BE	311	Biyoproses Mühendisliği I	(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 Biyosensörler	(3-0)3	4	
BE	310	Biyomühendislik Lab I	(0-4)2	6	
BE	312	Biyomedikal Enstrümantasyon I	(3-0)3	4	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3	3	
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0)3	3	
		Toplam: 17 Kredi	25		

Yedinci Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
BE	401	Biyomühendislik Tasarımı I	(3-0)3	7	
BE	403	Biyomühendislik Lab II	(2-4)3	7	
BE	405	Biyomedikal Enstrümantasyon II	(3-0)3	5	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3	3	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3	3	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3	3	
BE	400	Yaz Stajı II	Kredisiz	7	
		Toplam: 18 Kredi	35		

Sekizinci Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
BE	402	Biyomühendislik Tasarımı II	(2-4)4	10	
BE	406	Biyomühendislikte Etik	(2-0)2	4	
BE	404	Biyomühendislik Lab III	(0-4)2	10	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3	3	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3	3	
		Toplam: 14 Kredi	30		

Toplam Kredi: 146 247

BE	307	Hücre Biyolojisi	(3-0)3	4	
BE		Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0)3	3	
BE	309	Biyomalzemeler	(3-0)3	3	
BE	311	Biyoproses Mühendisliği I	(3-0)3	3	
		Zorunlu Seçmeli	Kredisiz	10	
		Toplam: 21 Kredi	32		

Altıncı Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
BE	304	Fizyoloji	(3-0)3	5	
BE	308	Medikal Biyosensörler	(3-0)3	5	
BE	310	Biyomühendislik Lab I	(0-4)2	7	
BE	312	Biyomedikal Enstrümantasyon I	(3-0)3	4	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3	3	
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0)3	3	
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3-0)3	3	
		Toplam: 20 Kredi	30		

Yedinci Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
BE	401	Biyomühendislik Tasarımı I	(3-0)3	4	
BE	403	Biyomühendislik Lab II	(2-4)3	6	
BE	405	Biyomedikal Enstrümantasyon II	(3-0)3	4	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3	3	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3	3	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3	3	
		Zorunlu Seçmeli	Kredisiz	10	
		Toplam: 18 Kredi	33		

Sekizinci Yarıyıl			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
BE	402	Biyomühendislik Tasarımı II	(2-4)4	6	
BE	406	Biyomühendislikte Etik	(2-0)2	6	
		Zorunlu Seçmeli	(0-4)2	12	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3	3	
		Teknik Seçmeli	(3-0)3	3	
		Toplam: 14 Kredi	30		

Toplam Kredi: 149 249

SEÇMELİ DERSLER

Teknik Seçmeli /Seçmeli			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
BE	351	Araştırma Projesi I	(0-6)3	4	

Teknik Seçmeli /Seçmeli			Kredi	AKTS	Önkoşul/ Yan Koşul
BE	351	Araştırma Projesi I	(0-6)3	4	

BE	352	Araştırma Projesi II	(0-6)3	4	
BE	407	Biyoteknolojinin Eczacılıkta Uygulama Alanları	(3-0)3	3	
BE	408	Enzim Kinetiği ve Teknolojileri	(3-0)3	3	
BE	409	Biyomoleküler Mühendisliğe Giriş	(3-0)3	3	
BE	410	Doku Mühendisliğine Giriş	(3-0)3	3	
BE	411	Biyomekanik	(3-0)3	3	
BE	412	Eniyileme	(3-0)3	3	
BE	413	Bilimsel Araştırma Teknikleri	(3-0)3	3	
BE	414	Kontrollü İlaç Salım Teknolojileri	(3-0)3	3	
BE	415	Nanomalzemelerin Karakterizasyonu	(3-0)3	5	
BE	417	Makromoleküler Dinamik: Yapıdan İşleve	(3-0)3	5	
BE	451	Araştırma Projesi III	(0-6)3	4	
BE	452	Araştırma Projesi IV	(0-6)3	4	
BE	499	Ortak Eğitim Dersi	(0-6)3	5	
BE	497	Eğitim Planı Destekleyici Alan Dersi	(0-6)3	6	
BE	314	Biyoproses Mühendisliği II	(3-0)3	5	
BE	418	Makromoleküler Sistemler İçin Biyoinformatik Araçlar	(3-0)3	5	

BE	352	Araştırma Projesi II	(0-6)3	4	
BE	407	Biyoteknolojinin Eczacılıkta Uygulama Alanları	(3-0)3	3	
BE	408	Enzim Kinetiği ve Teknolojileri	(3-0)3	3	
BE	409	Biyomoleküler Mühendisliğe Giriş	(3-0)3	3	
BE	410	Doku Mühendisliğine Giriş	(3-0)3	3	
BE	411	Biyomekanik	(3-0)3	3	
BE	412	Eniyileme	(3-0)3	3	
BE	413	Bilimsel Araştırma Teknikleri	(3-0)3	3	
BE	414	Kontrollü İlaç Salım Teknolojileri	(3-0)3	3	
BE	415	Nanomalzemelerin Karakterizasyonu	(3-0)3	5	
BE	417	Makromoleküler Dinamik: Yapıdan İşleve	(3-0)3	5	
BE	451	Araştırma Projesi III	(0-6)3	4	
BE	452	Araştırma Projesi IV	(0-6)3	4	
BE	499	Ortak Eğitim Dersi	(0-6)3	5	
BE	497	Eğitim Planı Destekleyici Alan Dersi	(0-6)3	6	
BE	314	Biyoproses Mühendisliği II	(3-0)3	5	
BE	418	Makromoleküler Sistemler İçin Biyoinformatik Araçlar	(3-0)3	5	
BE	300	Laboratuvar Stajı	Kredisiz	10	
BE	320	Endüstri Stajı	Kredisiz	10	
BE	400	Biyomedikal Endüstri Stajı	Kredisiz	10	
BE	420	Biyoproses Endüstri Stajı	Kredisiz	10	
BE	422	Moleküler Biyomühendislik Araştırmaları	(0-4) 2	12	
BE	424	Hücrel Biyomühendislik Araştırmaları	(0-4) 2	12	
BE	426	Biyomedikal Mühendislik Araştırmaları	(0-4) 2	12	