

T.C. BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ (7+1) LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

1. Yarıyıl							2. Yarıyıl						
KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS
KIM101	Genel Kimya I	Z	4	0	6	6	BYM102	Genel Biyoloji	Z	3	0	3	3
FIZ101	Fizik I	Z	4	0	5	5	KIM102	Genel Kimya II	Z	4	0	3	3
MAT101	Matematik I	Z	4	0	5	5	FIZ102	Fizik II	Z	4	0	5	5
BYM101	Biyomühendisliğe Giriş	Z	2	0	2	2	MAT102	Matematik II	Z	4	0	5	5
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2	BYM104	Temel Ölçme Teknikleri Laboratuvarı	Z	0	4	4	4
TRK101	Türk Dili I	Z	2	0	2	2	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2	2
ENG101	İngilizce I	Z	2	0	2	2	TRK102	Türk Dili II	Z	2	0	2	2
BYM103	Biyomühendislikte Bilgisayar Uygulamaları	Z	2	2	3	3	ENG102	İngilizce II	Z	2	0	2	2
TOS***	Teknik Olmayan Seçmeli II	S	2	0	3	3	BYM106	Kütle Enerji Denklikleri	Z	3	0	4	4
Toplam			24	2	30	30	Toplam			24	4	30	30
Seçmeli Dersler							Seçmeli Dersler						
TOS***	Mühendislik Fakültesi Teknik Olmayan Seçmeli Havuzdaki Dersler	S	2	0	3	3							

İKİNCİ YIL

3. Yarıyıl							4. Yarıyıl						
KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS
BYM201	Biyokimya	Z	3	0	4	4	BYM202	Biyoenstrümantasyon	Z	2	0	2	2
BYM203	Termodinamik I	Z	3	0	4	4	BYM204	Termodinamik II	Z	3	0	4	4
BYM205	Akışkanlar Mekaniği	Z	3	0	4	4	BYM206	Isı Transferi	Z	3	0	4	4
BYM207	Hücre Biyolojisi	Z	3	0	4	4	BYM208	Biyoelektrokimyasal Sistemler	Z	3	0	4	4
BYM209	Biyomühendislikte Girişimcilik	Z	2	0	2	2	BYM210	Biyomalzeme Mühendisliği	Z	3	0	4	4
MAT201	Diferansiyel Denklemler	Z	3	0	4	4	BYM212	Moleküler Biyoloji	Z	3	0	4	4
MSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	2	2	MSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	2	2
	Teknik Seçmeli I	S	3	0	3	3	BYM214	Staj I	Z	0	0	3	3
TOS***	Teknik Olmayan Seçmeli II	S	2	0	3	3	TOS***	Teknik Olmayan Seçmeli III	S	2	0	3	3
Toplam			24	0	30	30	Toplam			21	0	30	30
Seçmeli Dersler							Seçmeli Dersler						
BYM211	Biyomedikal Elektronik (Teknik Seçmeli I)	S	3	0	3	3	TOS***	Mühendislik Fakültesi Teknik Olmayan Seçmeli Havuzdaki Dersler	S	2	0	3	3
TOS***	Mühendislik Fakültesi Teknik Olmayan Seçmeli Havuzdaki Dersler	S	2	0	3	3							

T.C. BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ (7+1) LİSANS PROGRAMI

ÜÇÜNCÜ YIL

5. Yarıyıl							6. Yarıyıl						
KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS
BYM301	Biyoreaksiyon Mühendisliği	Z	3	0	5	5	BYM302	Biyoproses Mühendisliği	Z	3	0	4	4
BYM303	Kütle Transferi	Z	3	0	5	5	BYM304	Biyotaşım	Z	3	0	5	5
BYM305	İmmünoloji	Z	3	0	4	4	BYM306	Ayrırma ve Saflaştırma Teknikleri	Z	3	0	4	4
BYM307	Doku Kültürleri	Z	3	2	5	5	BYM308	Biyomühendislik Laboratuvarı I	Z	0	4	4	4
BYM309	Mesleki İngilizce I	Z	2	0	3	3	BYM310	Bitirme Tezi I	Z	0	4	3	3
BYM311	Biyoinformatik	Z	3	0	4	4	BYM312	Mesleki İngilizce II	Z	2	0	3	3
	Teknik Seçmeli II	S	3	0	4	4	BYM314	Mikrobiyoloji	Z	3	0	4	4
							BYM316	Staj II	Z	0	0	3	3
Toplam			20	2	30	30	Toplam			15	8	30	30
Seçmeli Dersler							Seçmeli Dersler						
BYM313	Fizyoloji (Teknik Seçmeli II)	S	3	0	4	4							
BYM315	Genetik (Teknik Seçmeli II)	S	3	0	4	4							

DÖRDÜNCÜ YIL

7. Yarıyıl							8. Yarıyıl						
KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z-S	T	U	K	AKTS
BYM401	Biyomühendislik Tasarımı	Z	3	2	6	6	BYM490	Endüstri Eğitimi	S	6	0	10	10
BYM403	Biyoproses Modelleme ve Kontrol	Z	3	2	5	5	BYM492	Endüstri Uygulamaları	S	0	10	20	20
BYM405	Biyomühendislik Etiği	Z	2	0	3	3							
BYM407	Biyomühendislik Laboratuvarı II	Z	0	4	4	4	Endüstri Eğitimine Gitmeyen Öğrenciler İçin						
BYM409	Bitirme Tezi II	Z	0	4	4	4							
	Teknik Seçmeli III	S	3	0	4	4							
	Teknik Seçmeli IV	S	3	0	4	4							
Toplam			14	12	30	30	Toplam			5	16	30	30
Seçmeli Dersler							Seçmeli Dersler						
BYM411	Biyopolimerler (Teknik Seçmeli III)	S	3	0	4	4	BYM402	Biyomedikal Mühendisliği (Teknik Seçmeli V)	S	5	16	20	20
BYM413	Biyokatalizörler (Teknik Seçmeli III)	S	3	0	4	4	BYM404	Akademik İngilizce ve Uygulamaları (Teknik Seçmeli V)	S	5	16	20	20
BYM415	Biyokompozitler (Teknik Seçmeli IV)	S	3	0	4	4	BYM406	Proje planlama ve yazımı (Teknik Seçmeli V)	S	5	16	20	20
BYM417	Biyosensörler (Teknik Seçmeli IV)	S	3	0	4	4	BYM408	Elektrokimyasal biyosensör uygulamaları (Teknik Seçmeli V)	S	5	16	20	20
							BYM410	Biyomedikal kaplamalar (Teknik Seçmeli V)	S	5	16	20	20
							BYM412	Genetik Mühendisliği (Teknik Seçmeli V)	S	5	16	20	20
							BYM414	Biyomühendislik uygulamaları için malzeme seçimi (Teknik Seçmeli VI)	S	2	10	10	10
							BYM416	Biyomalzemelerin yapı özellik ve performans ilişkisi (Teknik Seçmeli VI)	S	2	10	10	10

AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi
Z-S =Zorunlu - Seçmeli
K= Kredi
T= Teorik U= Uygulama

T.C. BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ (7+1) LİSANS PROGRAMI

Öğrenci mezun olabilmek için 8. yarıyılın sonunda toplam 240 AKTS ders almak ve 20+20 iş günlük stajını yapmak zorundadır.