

1. SINIF																
1.Yarıyıl								2.Yarıyıl								
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKT S	Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS	
ATA101*	PRINCIPLES OF ATATURK AND HISTORY OF THE TURKISH REVOLUTION I (ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I)	Z	2	0	0	2	2	ATA102*	PRINCIPLES OF ATATURK AND HISTORY OF THE TURKISH REVOLUTION II (ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II)	Z	2	0	0	2	2	
BME107	MEDICAL SCIENCES I (TIBBİ BİLİMLER I)	Z	4	0	0	4	4	BME105	COMPUTER-AIDED TECHNICAL DRAWING (BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM)	Z	2	2	0	3	3	
CHE103.1	GENERAL CHEMISTRY (GENEL KİMYA)	Z	3	0	2	5	5	BME110	MEDICAL SCIENCES II (TIBBİ BİLİMLER II)	Z	4	0	0	4	4	
ENG110*	ENGLISH I (İNGİLİZCE I)	Z	2	0	0	2	3	BME112	INTRODUCTION TO PROGRAMMING (PROGRAMLAMAYA GİRİŞ)	Z	2	1	0	2	2	
MAT101	CALCULUS I (MATEMATİK I)	Z	3	2	0	4	7	ENG111	ENGLISH II (İNGİLİZCE II)	Z	2	0	0	2	3	
PHY101	PHYSICS I (FİZİK I)	Z	3	0	2	4	7	MAT102	CALCULUS II (MATEMATİK II)	Z	3	2	0	4	7	
TDE101*	TURKISH LANGUAGE I (TÜRK DİLİ I)	Z	2	0	0	2	2	PHY102	PHYSICS II (FİZİK II)	Z	3	0	2	4	7	
								TDE102*	TURKISH LANGUAGE II (TÜRK DİLİ II)	Z	2	0	0	2	2	
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							30	Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							30	
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							0	Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							0	
1. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı							30	2. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı							30	

2. SINIF

3.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BME201	TECHNICAL REPORT WRITING AND PRESENTATION TECHNIQUES (TEKNİK RAPOR YAZMA VE SUNUM TEKNİKLERİ)	Z	2	1	0	3	4
BME203	CIRCUIT THEORY (DEVRE TEORİSİ)	Z	3	1	0	4	6
BME208	LOGIC DESIGN AND CIRCUITS (LOJİK TASARIM VE DEVRELER)	Z	3	1	0	4	6
BME209	HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY (İNSAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİ)	Z	2	2	0	3	5
MAT201	LINEAR ALGEBRA AND DIFFERENTIAL EQUATIONS (LİNEER CEBİR VE DİFERANSİYEL DENKLEMLER)	Z	4	0	0	4	6
IKC-SC-A	UNIVERSITY ELECTIVE COURSES (ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS GRUBU (E))	S				3	3
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							27
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							3
3. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı							30

4.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BME204	BIOMATERIALS AND BIOCOMPATIBILITY (BİYOMALZEMELER VE BİYOUYUMLULUK)	Z	3	1	0	3	6
BME206	ELECTRONIC CIRCUITS (ELEKTRONİK DEVRELER)	Z	3	1	0	4	6
BME212	SUMMER PRACTICE I (YAZ STAJI I)	Z	0	2	0	0	5
BME216	BIOMEDICAL LAB I (BİYOMEDİKAL LABORATUVARI I)	Z	0	2	0	2	2
BME218	BIOMEDICAL SIGNALS AND SYSTEMS (BİYOMEDİKAL SİNYALLER VE SİSTEMLER)	Z	3	1	0	4	4
COE108	C PROGRAMMING (C PROGRAMLAMA)	Z	2	2	0	2	4
IKC-SC-B	UNIVERSITY ELECTIVE COURSES (ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS GRUBU (E))	S				3	3
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							27
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							3
4. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı							30

3. SINIF

5.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BME303	BIOTRANSPORT PHENOMENA (<i>BIYOTAŞINIM OLAYLARI</i>)	Z	3	1	0	4	6
BME305	BIOMECHANICS (<i>BIYOMEKANİK</i>)	Z	3	1	0	4	5
BME307	BIOMEDICAL INSTRUMENTATION (<i>BIYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON</i>)	Z	3	1	0	4	6
BME311	BIOMEDICAL LABORATORY II (<i>BIYOMEDİKAL LABORATUVARI II</i>)	Z	0	0	2	1	2
BME313	PROBABILITY AND RANDOM PROCESSES (<i>OLASILIK VE RASGELE SÜREÇLER</i>)	Z	3	0	0	3	5
BME319	QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS IN MEDICAL DEVICES (<i>TIBBİ CİHAZLARDA KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ</i>)	Z	2	1	0	3	3
IKC-SC-C	UNIVERSITY ELECTIVE COURSES (<i>ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS GRUBU (E)</i>)	S				3	3
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							27
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							3
5. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı							30

6.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BME302	MEDICAL IMAGING (<i>TIBBİ GÖRÜNTÜLEME</i>)	Z	3	0	0	4	4
BME304	TISSUE ENGINEERING (<i>DOKU MÜHENDİSLİĞİ</i>)	Z	3	1	0	3	3
BME312	TESTING, CONTROL AND CALIBRATION IN MEDICAL DEVICES (<i>TIBBİ CİHAZLARDA TEST, KONTROL VE KALİBRASYON</i>)	Z	2	1	0	3	3
BME310	SUMMER PRACTICE II (<i>YAZ STAJI II</i>)	Z	0	2	0	4	5
IKC-SC-D	UNIVERSITY ELECTIVE COURSES (<i>ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS GRUBU (E)</i>)	S				3	3
BIO-SC-1	TECHNICAL ELECTIVE COURSES I,II (<i>TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZU</i>)	S				6	12
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							15
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							15
6. Yarıyılıda Alınması Gereken AKTS Toplamı							30

4. SINIF

7.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BME401.1	BIOMEDICAL ETHICS AND SAFETY (<i>BIYOMEDİKAL ETİK VE GÜVENLİĞİ</i>)	Z	2	0	0	2	3
ES411	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I (<i>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I</i>)	Z	2	0	0	3	3
ENG401	INTERDISCIPLINARY ENGINEERING DESIGN PROJECT (<i>DİSİPLİNLERARASI MÜHENDİSLİK TASARIM PROJESİ</i>)	S				3	6
BIO-SC-2	TECHNICAL ELECTIVE COURSES III,IV,V,VI (<i>TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZU</i>)	S				18	18
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							6
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							24
7. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı							30

8.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BME404	CLINICAL ENGINEERING (<i>KLİNİK MÜHENDİSLİĞİ</i>)	Z	2	0	1	2	3
BME406	GRADUATION PROJECT (<i>MEZUNİYET PROJESİ</i>)	Z	0	2	0	2	3
BME408	MEDICAL DEVICE REGULATIONS AND PROCESSES (<i>TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİKLERİ VE SÜREÇLER</i>)	Z	2	1	0	3	3
ES412	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II (<i>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II</i>)	Z	2	0	0	3	3
BIO-SC-3	TECHNICAL ELECTIVE COURSES VII,VIII,IX (<i>TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZU</i>)	S				9	18
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							12
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı							18
8. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı							30

PROGRAM AKTS ÖZETİ

Tüm yıllar için Zorunlu derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	174
Tüm yıllar için Seçmeli derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	66
Programdan mezuniyet için gerekli AKTS kredilerinin toplamı	240

TECHNICAL ELECTIVE COURSES I, II – BIO-SC-1 BÖLÜM SEÇMELİ

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BME330	BIOSENSORS (BİYOSENSÖRLER)	S	3	1	0	4	6
BME336	CELL CULTURE (HÜCRE KÜLTÜRÜ)	S	3	1	0	4	6
BME342	MICROCONTROLLERS AND APPLICATIONS (MİKRODENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI)	S	3	1	0	4	6
BME344	VISUAL PROGRAMMING (GÖRSEL PROGRAMLAMA)	S	3	1	0	4	6
BME346	BIOMECHANICS LABORATORY (BİYOMEKANİK LABORATUVARI)	S	3	1	0	3	6
BME418	STEM CELLS AND CLINICAL APPLICATIONS (KÖK HÜCRELERİ VE KLİNİK UYGULAMALAR)	S	3	1	0	4	6
BME424	ADVANCE TISSUE ENGINEERING (İLERİ DOKU MÜHENDİSLİĞİ)	S	3	1	0	3	6
BME429	DESIGN OF LASER SYSTEMS (LAZER SİSTEMLERİNİN TASARIMI)	S	3	1	0	4	6
BME440	ANTISEPSIS, DISINFECTION, AND STERILIZATION METHODS (ANTİSEPSİ, DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON YÖNTEMLERİ)	S	3	1	0	4	6
BME442	PROCESSING OF BIOMEDICAL SIGNALS USING MATLAB (BİYOMEDİKAL SINYALLERİN MATLAB İLE İŞLENMESİ)	S	3	1	0	3.5	6
BME452	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING FOR BIOMEDICAL ENGINEERS (BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLERİ İÇİN MAKİNE ÖĞRENİMİNE GİRİŞ)	S	3	1	0	4	6
BME454	NEURAL ENGINEERING (SİNİR MÜHENDİSLİĞİ)	S	3	1	0	3.5	6

TECHNICAL ELECTIVE COURSES III, IV, V, VI - BIO-SC-2 BÖLÜM SEÇMELİ

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BME332	RADIATION AND HEALTH PHYSICS (RADYASYON VE SAĞLIK FİZİĞİ)	S	3	1	0	4	6
BME344	VISUAL PROGRAMMING (GÖRSEL PROGRAMLAMA)	S	3	1	0	4	6
BME415	EMBEDDED SYSTEMS (GÖMÜLÜ SİSTEMLER)	S	3	1	0	4	6
BME419	ARTIFICIAL ORGANS I (YAPAY ORGANLAR I)	S	3	1	0	4	6
BME424	ADVANCE TISSUE ENGINEERING (İLERİ DOKU MÜHENDİSLİĞİ)	S	3	1	0	3	6
BME435	BASIC PLASMA MEDICINE (TEMEL TIBBİ PLAZMA)	S	3	1	0	4	6
BME436	ADAPTIVE BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING (UYARLANIR BİYOMEDİKAL SİNYAL İŞLEME)	S	3	1	0	3	6
BME441	DIGITAL PROCESSING OF BIOMEDICAL SIGNALS (BİYOMEDİKAL SİNYALLERİN SAYISAL İŞLENMESİ)	S	3	1	0	4	6
BME443	INTRODUCTION TO PHOTOMEDICINE (IŞIKLA TEDAVİ BİLİMİNE GİRİŞ)	S	3	0	1	4	6
BME447	INTRODUCTION TO BioMEMS (BiyOMEMS'E GİRİŞ)	S	3	0	1	4	6
BME451	ELECTROMAGNETIC FIELDS AND WAVES FOR BIOMEDICINE (BİYOMEDİKAL İÇİN ELEKTROMANYETİK ALANLAR VE DALGALAR)	S	3	1	0	4	6
BME453	BIOMEDICAL APPLICATIONS OF NANOTECHNOLOGY (NANOTEKNOLOJİNİN BİYOMEDİKAL UYGULAMALARI)	S	3	1	0	4	6

TECHNICAL ELECTIVE COURSES VII, VIII, IX - BIO-SC-3 BÖLÜM SEÇMELİ

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BME330	BIOSENSORS (BİYOSENSÖRLER)	S	3	1	0	4	6
BME336	CELL CULTURE (HÜCRE KÜLTÜRÜ)	S	3	1	0	4	6
BME342	MICROCONTROLLERS AND APPLICATIONS (MİKRODENETLEYİCİLER VE UYGULAMALARI)	S	3	1	0	4	6
BME344	VISUAL PROGRAMMING (GÖRSEL PROGRAMLAMA)	S	3	1	0	4	6
BME346	BIOMECHANICS LABORATORY (BİYOMEKANİK LABORATUVARI)	S	3	1	0	3	6
BME418	STEM CELLS AND CLINICAL APPLICATIONS (KÖK HÜCRELERİ VE KLİNİK UYGULAMALAR)	S	3	1	0	4	6
BME424	ADVANCE TISSUE ENGINEERING (İLERİ DOKU MÜHENDİSLİĞİ)	S	3	1	0	3	6
BME429	DESIGN OF LASER SYSTEMS (LAZER SİSTEMLERİNİN TASARIMI)	S	3	1	0	4	6
BME440	ANTISEPSIS, DISINFECTION, AND STERILIZATION METHODS (ANTİSEPSİ, DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON YÖNTEMLERİ)	S	3	1	0	4	6
BME442	PROCESSING OF BIOMEDICAL SIGNALS USING MATLAB (BİYOMEDİKAL SINYALLERİN MATLAB İLE İŞLENMESİ)	S	3	1	0	3.5	6
BME452	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING FOR BIOMEDICAL ENGINEERS (BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLERİ İÇİN MAKİNE ÖĞRENİMİNE GİRİŞ)	S	3	1	0	4	6
BME454	NEURAL ENGINEERING (SİNİR MÜHENDİSLİĞİ)	S	3	1	0	3.5	6