

**YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI**

ANLAŞMA TARİHİ : 9.12.2019  
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ : 137

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ : 140

\*BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 52

\*GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 46

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ'NCE KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER									
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ					GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
MATH 131	Calculus I	1	4	6	MATH 131	Calculus I	1	4	6
MATH 132	Calculus II	2	4	6	MATH 132	Calculus II	2	4	6
PHYS 101	Physics I	1	4	6	PHYS 101	Physics I	1	4	6
HUM 103	Humanities	2	2	3	HUM 103	Humanities	2	2	3
MATH 241	Differential Equations	3	4	6	MATH 241	Differential Equations	3	4	6
TKL 201	Turkish I	3	2	2	TKL 201	Turkish I	3	2	2
TKL 202	Turkish II	4	2	2	TKL 202	Turkish II	4	2	2
HTR 301	History of Turkish Revolution I	5	2	2	HTR 301	History of Turkish Revolution I	7	2	2
HTR 302	History of Turkish Revolution II	6	2	2	HTR 302	History of Turkish Revolution II	8	2	2
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			26	35	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			26	35

U TE

A/TE

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPACAKLAR İÇİN BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDEN ALMASI GEREKEN DERSLER:

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	Kredi	AKTS
BME 102	INTRODUCTION TO BME	1	3	2
BME 211	BIOLOGICAL AND MEDICAL PHYSICS	3	3	11
BME 214	ELECTRICAL CIRCUITS IN BME	4	3	5
MATH 221	LINEAR ALGEBRA	2	3	6
BME 222	ELECTROMAGNETIC FIELDS AND WAVES IN BME	4	3	6
BME 252	BIOMECHANICS	4	3	6
BME 301	BIOMEDICAL ELECTRONICS I	5	4	6
BME 351	MODELING AND CONTROL OF BIOMEDICAL SYSTEMS	5	3	6
ES 224	SIGNALS AND SYSTEMS	5	3	5
BME 302	BIOMEDICAL ELECTRONICS II	6	4	8
BME 314	BIOMEDICAL INSTRUMENTATION	6	4	8
BME 324	BIOMEDICAL SENSORS AND TRANSDUCERS	6	3	7
BME 421	MEDICAL IMAGING	7	3	8
BME 441	MICROPROCESSORS & MICROCONTROLLERS IN BME	7	4	8
BME 400	SUMMER PRACTICE	7	0	1
TOPLAM GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			46	93

\* İki diploma için gerekli toplam kredi

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDEN ALMASI GEREKEN DERSLER:

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	Kredi	AKTS
FDE 101	Introduction to Food Engineering	1	3	6
CHEM 112	General Chemistry II	2	3	6
FDE 201	Food Chemistry	3	3	5
FDE 203	Introductory Microbiology For Food Engineers	3	4	7
FDE 226	Food Analysis Laboratory	4	4	7
FDE 254	Food Process Engineering I	4	3	6
FDE 206	Food Microbiology	5	4	8
FDE 317	Sustainable Food Systems	5	3	5
FDE 337	Food Formulation Engineering	5	3	5
FDE 353	Food Process Engineering II	5	3	7
FDE 358	Food Quality Systems	6	3	6
FDE 350	Kinetics of Food Reactions and Shelf Life	6	3	5
FDE 344	Food Technology	6	3	5
FDE 418	Digital Innovation in The Food System	8	3	5
FDE 467	Food Innovation and Design	7	4	7
FDE XX7	Restricted Elective VII	8	3	5
FDE 400	Summer Practice	7	0	1
TOPLAM BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			52	96

AAE

U. - 1E

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ'NCE KABUL EDİLEN DENK SAYILABİLECEK DERSLER									
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ					GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖ NE M	Kre di	AKT S	DERS KODU	DERS ADI	DÖ NE M	Kre di	AKT S
CHEM 101	General Chemistry	1	4	6	CHEM111**	General Chemistry I	1	3	6
AFE 131	Academic English I	1	3	5	COMM111	Presentation Skills	1	3	5
AFE132*	Academic English II	2	3	5	FEXX1	Free Elective I	2	3	5
BME 313*	Human Physiology	5	3	5	FE XX3	Free Elective III	7	3	5
ES 112	Algorithms & Computer Programming	2	4	6	ES 117	Introduction to Scientific Computing	3	3	5
CHBE 203*	Organic Chemistry	3	3	5	FDEXX1	Restricted Elective I	5	3	5
BME 262*	Biomaterials	4	3	6	FDEXX2	Restricted Elective II	6	3	5
BME 213*	Biology in Biomed.Eng.	3	3	6	FDEXX3	Restricted Elective III	7	3	5
ES 272*	Numerical Analysis	5	3	6	FDEXX4	Restricted Elective IV	7	3	5
FE XX1	Free Elective I	4	3	5	PHAR 154**	Nutrition and Health	4	2	3
FE XX2	Free Elective II	8	3	5	PA 108**	Social Responsibility Projects	2	3	7
BME XX1	Restricted Elective I	6	3	5	STAT 410**	Statistics	4	3	5
BME XX2	Restricted Elective II	7	3	5	FDE 204**	Food Safety and Risk Assessment	4	3	6
BME XX3	Restricted Elective III	7	3	5	FDE 205**	Fundamentals of Scientific Research	3	3	6
ES 161*	Engineering Drawing	1	2	5	FE XX2	Free Elective II	6	3	5
PHYS 102*	Physics II	2	4	6	ES 252	Fundamentals of Biological Sciences	2	3	5
FE XX3	Free Elective III	8	3	5	ECON 294**	Economics for Engineers	6	3	4
BME XX6*	Restricted Elective VI	8	3	5	FE XX4	Free Elective IV	8	3	5
BME XX4	Restricted Elective IV	8	3	5	FDEXX5**	Restricted Elective V	7	3	5
BME XX5	Restricted Elective V	8	3	5	FDEXX6**	Restricted Elective VI	8	3	5
BME 492(1)	Engineering Project	8	3	8	FDE 492(1)	Engineering Project	8	3	8
<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>65</b>	<b>114</b>	<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>62</b>	<b>110</b>

**GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NCE İSTENEN EK KOŞULLAR:**

\* BME bölümünden alınmalıdır.

\*\* FDE bölümünden alınmalıdır.

\*\*\* Öğrenci kendi bölümünden almalıdır.

(1) BME 492 ve FDE 492 dersinde her iki bölümün onaylayacağı ortak proje her iki bölümden eşdanışman atanarak yaptırılacaktır.

**BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NCE İSTENEN EK KOŞULLAR:**

\* BME bölümünden alınmalıdır.

\*\* FDE bölümünden alınmalıdır.

\*\*\* Öğrenci kendi bölümünden almalıdır.

(1) BME 492 ve FDE 492 dersinde her iki bölümün onaylayacağı ortak proje her iki bölümden eşdanışman atanarak yaptırılacaktır.

AAC U. TE



**PROF. DR. F. YEŞİM EKİNCİ**  
**GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**BAŞKANI**



**PROF. DR. ALİ ÜMİT KESKİN**  
**BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**BAŞKANI**



**PROF. DR. ARIF A. ERGİN**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ:**