

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

ANLAŞMA TARİHİ :  
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ : 137

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ : 142

'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

\* İki diploma için gerekli toplam kredi

<b>BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ &amp; GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ</b>									
<b>BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ</b>					<b>GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ</b>				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>		<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>	
			<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>				<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
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
<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>26</b>	<b>35</b>	<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>26</b>	<b>35</b>

VE  
AGE  
U

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

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	4	3	5
FDE 203	Introductory Microbiology For Food Engineers	3	4	7
FDE 226	Food Analysis Laboratory	5	4	7
FDE 254	Food Process Engineering I	4	3	5
FDE 206	Food Microbiology	5	4	8
FDE 317	Sustainable Food Systems	3	3	5
FDE 337	Food Formulation Engineering	5	3	5
FDE 353	Food Process Engineering II	5	3	5
FDE 345	Statistical Quality Control in Food Industry	6	3	5
FDE 350	Kinetics of Food Reactions and Shelf Life	6	3	5
FDE 344	Food Technology	6	3	5
FDE 415	Food Quality Control Systems	7	2	4
FDE 418	Digital Innovation in The Food System	8	3	5
FDE 467	Food Innovation and Design	7	4	8
FDE XX7	Restricted Elective VII	8	3	5
FDE 400	Summer Practice	7	0	1
TOPLAM BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			54	97

U

JE AAF

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ'NCE KABUL EDİLEN DENK SAYILABİLECEK DERSLER									
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ					GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNE M	Kre di	AKT S	DERS KODU	DERS ADI	DÖNE 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	6	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	5	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	5	3	6
BME XX3	Restricted Elective III	7	3	5	FDE 205**	Fundamentals of Scientific Research	3	3	5
ES 161*	Engineering Drawing	1	2	5	FE XX2	Free Elective II	4	3	5
PHYS 102*	Physics II	2	4	6	ES 252	Fundamentals of Biological Sciences	2	3	4
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>108</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.

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

**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.

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


JE AAE U



**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:**