

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

**ANLAŞMA TARİHİ:**

**BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 137**

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 140**

**\*BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 49**

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

<b>BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ &amp; ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NCE KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER</b>									
<b>BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ</b>					<b>ENDÜSTRİ 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>
AFE 131	ACADEMIC ENGLISH I	1	3	5	AFE 131	ACADEMIC ENGLISH I	1	3	5
MATH 131	CALCULUS I	1	4	6	MATH 131	ANALYSIS I	1	4	6
CHEM 101	GENERAL CHEMISTRY	1	4	6	CHEM 101	GENERAL CHEMISTRY	1	4	6
PHYS 101	PHYSICS I	1	4	6	PHYS 101	PHYSICS I	1	4	6
ES 161	ENGINEERING DRAWING	1	2	5	ES 161	ENGINEERING DRAWING	1	2	5
ES 112	ALGORITHMS AND COMPUTER PROGRAMMING	2	4	6	ES 112	ALGORITHMS AND COMPUTER PROGRAMMING	3	4	6
MATH 132	CALCULUS II	2	4	6	MATH 132	ANALYSIS II	2	4	6
PHYS 102	PHYSICS II	2	4	6	PHYS 102	PHYSICS II	2	4	6
MATH 221	LINEAR ALGEBRA	2	3	6	MATH 221	LINEAR ALGEBRA	3	3	6
AFE 132	ACADEMIC ENGLISH II	2	3	5	AFE 132	ACADEMIC ENGLISH II	2	3	5
MATH 241	DIFFERENTIAL EQUATIONS	3	4	6	MATH 241	DIFFERENTIAL EQUATIONS	3	4	6
HUM 103	HUMANITIES	2	2	3	HUM 103	HUMANITIES	1	2	3
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	5	2	2
HTR 302	HISTORY OF TURKISH REVOLUTION II	6	2	2	HTR 302	HISTORY OF TURKISH REVOLUTION II	6	2	2
<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>49</b>	<b>74</b>	<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>49</b>	<b>74</b>

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

<b>BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
BME 102	INTRODUCTION TO BIOMEDICAL ENG.	1	3	2
BME 211	BIOLOGICAL AND MEDICAL PHYSICS	3	3	11
BME 222	ELECTROMAGNETIC FIELD WAVES IN BME	4	3	6
BME252	BIOMECHANICS	4	3	6
BME262	BIOMATERIALS	4	3	6
ES 224	SIGNALS AND SYSTEMS	5	3	5
ES 272	NUMERICAL ANALYSIS	5	3	6
BME 301	BIOMEDICAL ELECTRONICS I	5	4	6
BME 313	HUMAN PHYSIOLOGY	5	3	5
BME 324	BIOMEDICAL SENSORS AND TRANSDUCERS	6	3	7
BME 302	BIOMEDICAL ELECTRONICS II	6	4	8
BME 314	BIOMEDICAL INSTRUMENTATION	6	4	8
BME 441	MICROPROCESSORS & MICROCONTROLLERS IN BME	7	4	8
BME 400	SUMMER PRACTICE	7	0	1
BME421	MEDICAL IMAGING	7	3	8
<b>TOPLAM ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=</b>			<b>46</b>	<b>93</b>

\* İki diploma için gerekli toplam kredi

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

<b>ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
ISE 222	OPERATIONS RESEARCH I	4	4	9
ISE 214	COMPUTATIONAL METHODS FOR INDUSTRIAL ENGINEERS	4	4	8
ISE 256	STATISTICAL APPLICATIONS FOR INDUSTRIAL ENGINEERS	4	4	8
ISE 311	INFORMATION TECHNOLOGIES	5	4	6
ISE 323	OPERATIONS RESEARCH II	5	4	7
ISE 302	SYSTEMS ENGINEERING METHODS	6	3	6
ISE 344	SIMULATION	6	3	5
ISE 361	PRODUCTION SYSTEMS DESIGN	5	3	5
ISE 362	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	6	4	7
ISE 401	SYSTEM DYNAMICS AND MODELING	7	4	7
ISE 451	STATISTICAL QUALITY CONTROL	7	3	7
ISE 400	SUMMER PRACTICE	7	0	1
ISE 402	SYSTEM DESIGN	8	3	6
ISE 412	DATA SCIENCE FOR INDUSTRIAL ENGINEERS	8	3	5
ISE 432	DECISION ANALYSIS	8	3	6
<b>TOPLAM BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=</b>			<b>49</b>	<b>93</b>

**BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ  
BÖLÜMÜ'NCE KABUL EDİLEN DENK SAYILABİLECEK DERSLER**

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ					ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNE M	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNE M	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
BME 214	ELECTRICAL CIRCUITS IN BIOMEDICAL ENGINEERING	4	3	5	ES 222	FUNDAMENTALS OF EEE	4	3	4
BME492 <sup>(3)</sup>	ENGINEERING PROJECT	8	3	8	ISE 491 <sup>(3)</sup>	INTRODUCTION TO ENGINEERING PROJECT	7	0	1
					ISE 492 <sup>(3)</sup>	ENGINEERING PROJECT	8	3	8
BME 351	MODELING AND CONTROL OF BIOMEDICAL SYS.	5	3	6	ISE 352	LINEAR SYSTEMS & CONTROL	6	3	5
FE XX3	FREE ELECTIVE III	7	3	5	ISE 331 <sup>(2)</sup>	FINANCE FOR ENGINEERS	5	3	5
BME XX1 <sup>(1)</sup>	RESTRICTED ELECTIVE I	6	3	5	ISE XX1	RESTRICTED ELECTIVE I	5	3	5
BME XX2 <sup>(1)</sup>	RESTRICTED ELECTIVE II	7	3	5	ISE XX2	RESTRICTED ELECTIVE II	6	3	5
BME XX3	RESTRICTED ELECTIVE III	7	3	5	ISE XX3 <sup>(2)</sup>	RESTRICTED ELECTIVE IV	7	3	5
BME XX4	RESTRICTED ELECTIVE IV	8	3	5	ISE XX4 <sup>(2)</sup>	RESTRICTED ELECTIVE V	8	3	5
BME XX5	RESTRICTED ELECTIVE V	8	3	5	ISE XX5 <sup>(2)</sup>	RESTRICTED ELECTIVE VI	8	3	5
BME XX6	RESTRICTED ELECTIVE VI	8	3	5	MATH 281 <sup>(2)</sup>	PROBABILITY	3	3	5
BME 213 <sup>(1)</sup>	BIOLOGY IN BIOMEDICAL ENGINEERING	3	3	6	FE XX1	FREE ELECTIVE I	2	3	5
CHBE 203 <sup>(1)</sup>	ORGANIC CHEMISTRY	3	3	5	FE XX2	FREE ELECTIVE II	7	3	5
FE XX1	FREE ELECTIVE I	4	3	5	ISE 101 <sup>(2)</sup>	INTRODUCTION TO INDUSTRIAL ENGINEERING	2	3	9
FE XX2	FREE ELECTIVE II	8	3	5	ECON 294 <sup>(2)</sup>	ECONOMICS FOR ENGINEERS	3	3	4
<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>42</b>	<b>75</b>	<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>42</b>	<b>76</b>

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

(1) Bu dersler Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nden alınmalıdır.

(3) Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencisi ISE 491 ve ISE 492 almalıdır. Bu dersler BME 492 dersine denk sayılacaktır.

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

(2) Bu dersler Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden alınmalıdır.

(3) Biyomedikal Mühendisliği Bölümü öğrencisi BME 492 almalıdır. Bu ders ISE 491 ve ISE 492 derslerine denk sayılacaktır.

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

**DR. ÖĞR. ÜYESİ SEMİH YALÇINDAĞ  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
BÖLÜM BAŞKANI**

**PROF. DR. AHMET ARİF ERGİN  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ:**

**SENATO ONAY TARİHİ:**