

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

ANLAŞMA TARİHİ:

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 140

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 136

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 58

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 61

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ & BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER									
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ					BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
HUM 103	Humanities	1	2	3	HUM 103	Humanities	1	2	3
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
MATH 221	Linear Algebra	3	3	6	MATH 221	Linear Algebra	2	3	6
MATH 241	Differential Equations	3	4	6	MATH 241	Differential Equations	3	4	6
PHYS 101	Physics I	1	4	6	PHYS 101	Physics I	1	4	6
PHYS 102	Physics II	2	4	6	PHYS 102	Physics II	2	4	6
CHEM 101	General Chemistry	1	4	6	CHEM 101	General Chemistry	1	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	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>37</b>	<b>53</b>	<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ:</b>			<b>37</b>	<b>53</b>

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

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
BME 214	ELECTRICAL CIRCUITS IN BIOMEDICAL ENGINEERING	4	3	5
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 & 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	7
BME 400	SUMMER PRACTICE	7	0	5
BME421	MEDICAL IMAGING	7	3	5
RE XX4	RESTRICTED ELECTIVE IV (Specialization)	6	3	5
BME 351	MODELING AND CONTROL OF BIOMEDICAL SYS.	5	3	6
BME492	ENGINEERING PROJECT	8	3	8
<b>TOPLAM ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ:</b>			<b>58</b>	<b>117</b>

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ALMASI GEREKEN DERSLER:

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
ISE 214	Computational Methods for Industrial Engineers	4	4	8
ISE 222	Operations Research I	4	4	9
ISE 256	Statistical Applications for Industrial Engineers	4	4	8
ISE 323	Operations Research II	5	4	7
ISE 361	Production Systems Design	5	3	5
RE XX3	Restricted Elective III	4	3	4
RE XX4	Restricted Elective IV	5	3	5
RE XX5	Restricted Elective V (ISE302/ISE304)	6	3	6
ISE 316	Computer Application for Industrial Engineers	6	3	5
ISE 311	Information Technologies	5	4	6
ISE 344	Simulation	6	3	5
ISE 362	Supply Chain Management	6	4	7
ISE 401	System Dynamics and Modeling	7	4	6
ISE 402	System Design	8	3	6
ISE 432	Decision Analysis	8	3	6
ISE 412	Data Science for Industrial Engineers	7	3	5
ISE 451	Statistical Quality Control	7	3	4
ISE 400	Summer Practice	7	0	5
ISE 491	Introduction to Engineering Project	7	0	1
ISE 492	Engineering Project	8	3	8
TOPLAM BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ:			61	116

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ & BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN DENK DERSLER									
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ					BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
RE XX1	Restricted Elective I (Academic English)	1	3	5	RE XX1	Restricted Elective I (Academic English)	1	3	5
FE XX1	Free Elective I	2	3	4	RE XX2 <sup>(1)(a)</sup>	Restricted Elective II (Academic English)	2	3	4
RE XX2	Restricted Elective II (Drawing Elective)	1	2	5	ES 161 <sup>(1)</sup>	Engineering Drawing	1	2	5
ES 112 <sup>(2)</sup>	Algorithms and Computer Programming	3	4	6	RE XX3 <sup>(2)</sup>	Restricted Elective III (Programming)	2	3	5
ISE 101 <sup>(2)</sup>	Introduction to Industrial Engineering	2	3	9	FE XX1 <sup>(2)</sup>	Free Elective I	4	3	5
ECON 294 <sup>(2)</sup>	Economics for Engineers	3	3	4	FE XX2 <sup>(2)</sup>	Free Elective II	7	3	5
MATH 281 <sup>(2)</sup>	Probability	3	3	5	RE XX6 <sup>(2)</sup>	Restricted Elective VI (Flexible)	7	3	5
ISE 331 <sup>(2)</sup>	Finance for Engineers	5	3	5	FE XX3 <sup>(2)</sup>	Free Elective III	8	3	5
FE XX2 <sup>(1)</sup>	Free Elective II	2	3	4	BME 213 <sup>(1)</sup>	Biology in Biomedical Engineering	3	3	6
RE XX8 <sup>(1)</sup>	Restricted Elective VIII	8	3	5	RE XX5 <sup>(1)</sup>	Restricted Elective 5 (Specialization)	7	3	5
RE XX9 <sup>(1)</sup>	Restricted Elective IX	8	3	5	RE XX7 <sup>(1)</sup>	Restricted Elective 7 (Specialization)	8	3	5
RE XX6 <sup>(2)</sup>	Restricted Elective VI	6	3	5	RE XX8 (2)	Restricted Elective VIII (Flexible)	8	3	5
RE XX7 <sup>(2)</sup>	Restricted Elective VII	7	3	5	RE XX9 (2)	Restricted Elective IX (Flexible)	8	3	5
FE XX3 <sup>(1)</sup>	Free Elective III	7	3	4	CHBE 203 <sup>(1)</sup>	Organic Chemistry	3	3	5
TOPLAM DENK DERS KREDİSİ:			42	71	TOPLAM DENK DERS KREDİSİ:			41	70

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

(1) Bu dersler Biyomedikal Mühendisliği Bölümünden alınmalıdır

(a) Bu ders Biyomedikal Mühendisliği Bölümün'den alınmalıdır ancak ingilizce muafiyeti bulunan öğrenciler bu dersi Endüstri Mühendisliği bölümünden FEXX1 olarak almaktadır.

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

(2) Bu dersler Endüstri Mühendisliği Bölümünden alınmalıdır

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI**

Dr. Öğr. Üyesi EYLÜL DAMLA GÖNÜL SEZER

**BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI**

Doç.Dr. GÖKHAN ERTAŞ

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI**

PROF. DR. CEM ÜNSALAN

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ:**