

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ &
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

ANLAŞMA TARİHİ

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 140

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 137

* ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 30

* BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 31

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ					BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
AFE 131	Academic English I	1	3	5	AFE 131	Academic English I	1	3	5
AFE 132	Academic English II	2	3	5	AFE 132	Academic English II	2	3	5
CHEM 101	General Chemistry	1	4	6	CHEM 101	General Chemistry	1	4	6
HUM 103	Humanities	1	2	3	HUM 103	Humanities	2	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
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
ES 112	Algorithms and Computer Programming	2	4	6	ES 112	Algorithms and Computer Programming	2	4	6
ES 272	Numerical Analysis	3	3	6	ES 272	Numerical Analysis	5	3	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
MATH 221	Linear Algebra	2	3	6	MATH 221	Linear Algebra	2	3	6
MATH 241	Differential Equations	3	4	6	MATH 241	Differential Equations	3	4	6
FE XX3	Free Elective III	7	3	5	FE XX3	Free Elective III	7	3	5
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			53	80	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			53	80

AAE

ge

DEFB

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

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
EE 102	Introduction to EE	2	2	3
EE 241	Digital Circuits	4	4	6
EE 334	Digital Electronic Circuits	6	4	8
EE 323	Electromagnetic Waves and Transmission Lines	5	4	8
EE 371	Electromechanical Energy Conversion	5	3	7
EE 372	Fundamentals of Power Systems	6	3	7
EE 354	Communication Systems	6	4	8
EE 384	Introduction to Control Systems	6	4	7
EE 421	Antennas and Propagation	7	3	5
EE 400	Summer Practice	7	0	5
TOPLAM BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			31	64

* İki diploma için gerekli toplam kredi

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

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
ES 161	Engineering Drawing	1	2	5
CHBE 203	Organic Chemistry	3	3	5
BME 211	Biological and Medical Physics	3	3	11
BME 252	Biomechanics	4	3	6
BME 262	Biomaterials	4	3	6
BME 313	Human Physiology	5	3	5
BME 324	Biomedical Sensors and Transducers	6	3	7
BME 314	Biomedical Instrumentation	6	4	8
BME 351	Modeling and Control of Biomedical Systems	5	3	6
BME 421	Medical Imaging	7	3	8
BME 400	Summer Practice	7	0	1
TOPLAM ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			30	68

AAE

ge DEB

**ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE
KABUL EDİLEN DENK SAYILABİLECEK DERSLER**

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ					BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
EE 211	Electrical Circuits	3	4	7	BME 214	Electrical Circuits in BME	4	3	5
EE 226	Fundamentals of Electromagnetic Fields	4	3	6	BME 222	Electromagnetic Fields and Waves in BME	4	3	6
EE 232	Introduction to Electronics	4	4	6	BME 301	Biomedical Electronics I	5	4	6
EE 242	Microprocessor Systems	4	4	6	BME 441	Microprocessors & Microcontrollers in BME	7	4	8
EE 333*	Analog Electronics Circuits	5	4	8	BME 302*	Biomedical Electronics II	6	4	8
EE 361*	Introduction to Digital Signal Processing	5	4	7	ES 224*	Signals & Systems	5	3	5
EE XX1*	Restricted Elective I	7	3	5	BME XX1*	Restricted Elective I	6	3	5
EE XX2*	Restricted Elective II	7	3	5	BME XX2*	Restricted Elective II	7	3	5
EE XX3*	Restricted Elective III	7	3	5	BME XX3*	Restricted Elective III	7	3	5
EE XX4**	Restricted Elective IV	8	3	5	BME XX4**	Restricted Elective IV	8	3	5
EE XX5**	Restricted Elective V	8	3	5	BME XX5**	Restricted Elective V	8	3	5
EE XX6**	Restricted Elective VI	8	3	5	BME XX6**	Restricted Elective VI	8	3	5
EE 491(1)	Introduction to Engineering Project	7	0	1	BME 492(1)	Engineering Project	8	3	8
EE 492(1)	Engineering Project	8	3	5					
FE XX1**	Free Elective I	2	3	5	BME 102	Introduction to BME	1	3	2
EE 212	Circuits and Systems	4	3	7	FE XX1*	Free Elective I	4	3	5
FE XX2**	Free Elective II	2	3	5	BME 213	Biology in Biomedical Engineering	3	3	6
MATH 281	Probability	4	3	5	FE XX2*	Free Elective II	8	3	5
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			56	98	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			54	94

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN ELEKTRİK VE ELEKTRONİK BÖLÜMÜ'NCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

* EE bölümünden alınmalıdır.

** BME bölümünden alınmalıdır.

(1) Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencileri EE 491 ve EE 492, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü öğrencileri BME 492 dersini almalıdır.

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

* EE bölümünden alınmalıdır.

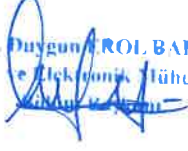
** BME bölümünden alınmalıdır.

(1) Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencileri EE 491 ve EE 492, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü öğrencileri BME 492 dersini almalıdır.

ge AAE DEB

PROF. DR. DUYGUN EROL BARKANA
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ BAŞKANI

Prof. Dr. Duygun EROL BARKANA
Elektrik ve Elektronik Mühendisliği



DOÇ.DR. GÖKHAN ERTAŞ
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ BAŞKANI



PROF. DR. AHMET ARIF ERGİN
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ: