

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ VE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMLERİ ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

ANLAŞMA TARİHİ : 31.01.2023

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
MEZUNİYET KREDİSİ : 140 (AKTS: 242)

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
MEZUNİYET KREDİSİ : 141 (AKTS: 244)

İKİ BÖLÜMÜN MÜFREDATINDA YER ALAN
ORTAK DERS KREDİSİ : 43^{a,b} (AKTS: 63^{c,d})

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ BÖLÜMÜNDE
ALDIĞI DERSLERDEN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NCE ŞARTLI
OLARAK DENK SAYILACAK KREDİ TOPLAMI : 21^a (AKTS: 39^c)

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ BÖLÜMÜNDE
ALDIĞI DERSLERDEN ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NCE ŞARTLI
OLARAK DENK SAYILACAK KREDİ TOPLAMI : 22^b (AKTS: 38^d)

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ BÖLÜMÜNDE
ALDIĞI VE TEK YÖNLÜ OLARAK MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDATINA DA
SAYILACAK KREDİ TOPLAMI: 9^a (AKTS: 14^c) (MMB'ünde 9^a KREDİYE DENK SAYILACAK)

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ BÖLÜMÜNDE ALDIĞI VE TEK
YÖNLÜ OLARAK ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDATINA DA
SAYILACAK KREDİ TOPLAMI: 12^b (AKTS: 20^d)

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE MAKİNE
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ
EKSTRA KREDİ TOPLAMI : 68^a (AKTS: 128^c)

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ELEKTRİK-ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ
EKSTRA KREDİ TOPLAMI : 63^b (AKTS: 121^d)

^aToplam kredi = 141, ^cToplam AKTS = 244 (MMB mezuniyet kredisi ve AKTS)

^bToplam kredi = 140, ^dToplam AKTS = 242 (EEMB mezuniyet kredisi ve AKTS)

MAA
DAB
AAE

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ve MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜM MÜFREDATLARINDA YER ALAN ORTAK DERSLER**

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ					MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS
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
PHYS 102	Physics II	2	4	6	PHYS 102	Physics II	2	4	6
HUM 103	Humanities	1	2	3	HUM 103	Humanities	2	2	3
MATH 131	Analysis I	1	4	6	MATH 131	Analysis I	1	4	6
MATH 132	Analysis II	2	4	6	MATH 132	Analysis II	2	4	6
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
TKL 201	Turkish Language I	1	2	2	TKL 201	Turkish Language I	1	2	2
TKL 202	Turkish Language II	2	2	2	TKL 202	Turkish Language II	2	2	2
MATH 221	Linear Algebra	2	3	6	MATH 221	Linear Algebra	3	3	6
MATH 241	Differential Equations	3	4	6	MATH 241	Differential Equations	3	4	6
HTR 301	History of Turkish Revolution I	7	2	2	HTR 301	History of Turkish Revolution I	7	2	2
HTR 302	History of Turkish Revolution II	8	2	2	HTR 302	History of Turkish Revolution II	8	2	2
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			43	63	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			43	63

AAE

MAA
DEB

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ve MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMLERİNCE ŞARTLI OLARAK DENK SAYILAN DERSLER**

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ					MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS
EE 102*	Introduction to Electrical and Electronics Engineering	1	2	3	ME 101*	Introduction to Mechanical Engineering	1	2	5
ES 112	Algorithms & Computer Programming	2	4	6	ES 117	Intro. To Scientific Computing	4	3	5
ES 272*	Numerical Analysis	3	3	6	ME 371*	Numerical Methods in Mechanical Eng.	5	3	6
EE 384*	Introduction to Control Systems	6	4	7	ME 352*	System Dynamics and Control	6	4	7
EE XX1	Restricted Elective I	7	3	5	ME XX1	Restricted Elective I	6	3	5
EE XX2	Restricted Elective II	7	3	5	ME XX2	Restricted Elective II	7	3	5
EE 492**	Engineering Project	8	3	5	ME 492**	Engineering Project	8	3	6
EE 491**	Introduction to Engineering Project	7	0	1					
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			22	38	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			21	39

*: Şartlı denk dersler çift anadal programı (ÇAP) tamamlandığında denk olarak sayılacaktır. ÇAP bırakılırsa denklikler geçerli olmayacaktır. Bölümlerin asıl öğrencileri tablodaki derslerden asıl bölümlerinin müfredatında görünenleri almak zorundadır. Denklik, ÇAP öğrencisinin asıl bölümünde aldığı dersleri ÇAP öğrencisi olduğu bölümde saydirması mantığına dayalıdır.

** Makine Mühendisliği Bölümü öğrencileri ME 492, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencileri EE491 ve EE492 derslerini almalıdır.

AAE
MAA DEB

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ BÖLÜMÜNDE ALDIĞI VE ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDATINA DA SAYILACAK DERSLER*

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ**					MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS
EE XX3	Restricted Elective III	7	3	5	ME XX3	Restricted Elective III	7	3	5
FE XX1	Free Elective I	3	3	5	AFEA 111	English for Conversation 1	3	3	5
FE XX2	Free Elective II	7	3	5	ME 182	Engineering Graphics & Solid Modeling	2	3	8
FE XX3	Free Elective III	8	3	5	ES 301	Engineering Management	5	3	4
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			12	20	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			12	22

* Bu tablodaki toplam kredi sayısı ME öğrencisinin EE mezuniyet kredisini karşılama hesabında gözönüne alınacak, ÇAP yapmanın getirdiği ek yük hesabında herhangi bir biçimde hesaba katılmayacaktır. (Ek yük bir sonraki sayfadaki tabloda verilmiştir.).

** Bu tablo ayrıca ME Bölümü'nde çift anadal programına kayıtlı EE öğrencilerinin ME'de aldıkları söz konusu derslerin kendi müfredatlarında hangi dersler yerine sayılacağını da göstermektedir.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ BÖLÜMÜNDE ALDIĞI VE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDATINA DA SAYILACAK DERSLER*

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ					MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ**				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS
EE 211	Electrical Circuits	3	4	7	ES 222	Fundamentals of Electrical and Electronics Eng.	3	3	4
EE XX6	Restricted Elective VI	8	3	5	FE XX1	Free Elective I	6	3	5
MATH 281	Probability	4	3	5	FE XX2	Free Elective II	8	3	5
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			10	17	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			9	14

* Bu tablodaki toplam kredi sayısı EE öğrencisinin ME mezuniyet kredisini karşılama hesabında gözönüne alınacak, ÇAP yapmanın getirdiği ek yük hesabında herhangi bir biçimde hesaba katılmayacaktır. (Ek yük iki sonraki sayfadaki tabloda verilmiştir.).

** Bu tablo ayrıca EE Bölümü'nde çift anadal programına kayıtlı ME öğrencilerinin EE'de aldıkları söz konusu derslerin kendi müfredatlarında hangi dersler yerine sayılacağını da göstermektedir. (ÇAP programına başlamadan önce ES 222 dersini almış olan ME öğrencileri EE 211 dersini de ayrıca almak zorundadır.)

AAE

MAA
DEB

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP ELEKTRİK-ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN ELEKTRİK-
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDEN ALINMASI GEREKEN DERSLER**


ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM DERSLERİ


DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS
EE 211	Electrical Circuits	3	4	7
EE 212	Circuits and Systems	4	3	7
EE 226	Fundamentals of Electromagnetic Fields	4	3	6
EE 232	Introduction to Electronics	4	4	6
EE 241	Digital Circuits	3	4	6
EE 242	Microprocessor Systems	4	4	6
MATH 281	Probability	4	3	5
EE 323	Electromagnetic Waves and Transmission Lines	5	4	8
EE 333	Analog Electronic Circuits	5	4	8
EE 334	Digital Electronic Circuits	6	4	8
EE 354	Communication Systems	6	4	8
EE 361	Introduction to Digital Signal Processing	5	4	7
EE 371	Electromechanical Energy Conversion	5	3	7
EE 372	Fundamentals of Power Systems	6	3	7
EE 421	Antennas and Propagation	7	3	5
EE XX4	Restricted Elective IV	8	3	5
EE XX5	Restricted Elective V	8	3	5
EE XX6	Restricted Elective VI	8	3	5
EE 400	Summer Practice	7	0	5
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN TOPLAM EKSTRA KREDİ			63	121

AAE
MBA DEB

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDEN ALINMASI GEREKEN DERSLER

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS
AFEA 111	English for Conversation 1	3	3	5
ES 301	Engineering Management	5	3	4
ME 182	Engineering Graphics & Solid Modeling	2	3	8
ME 211	Thermodynamics 1	3	3	6
ME 212	Thermodynamics 2	4	3	5
ME 241	Statics	3	3	6
ME 244	Dynamics	4	3	6
ME 246	Strength of Materials	4	3	6
ME 264	Material Science for Mechanical Engineers	4	3	4
ME 266	Solid Mechanics Laboratory	4	2	3
ME 324	Heat Transfer	6	4	8
ME 331	Fluid Mechanics	5	3	6
ME 333	Fluid Mechanics Laboratory	5	2	3
ME 343	Machine Elements 1	5	3	5
ME 344	Machine Elements 2	6	3	6
ME 363	Manufacturing Processes	5	3	5
ME 403	Instrumentation and Experiment Design	7	3	6
ME 427	Thermal System Design	7	3	6
ME 445	Mechanical Vibrations	7	3	5
ME 482	Design of Mechanical Systems	8	3	5
ME XX3	Restricted Elective III	7	3	5
ME XX4	Restricted Elective IV	8	3	5
ME XX5	Restricted Elective V	8	3	5
ME 400	Summer Practice	7	0	5
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN TOPLAM EKSTRA KREDİ			68	128


Prof. Dr. Mehmet A. Akgün
Makine Mühendisliği
Bölüm Başkanı


Prof. Dr. Duygun Erol Barkana
Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Bölüm Başkanı


Prof. Dr. Ahmet Arif Ergin
Mühendislik Fakültesi Dekanı

Fakülte Yönetim Kurulu Onay Tarihi:

Senato Onay Tarihi: