

**YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
VE
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ**

BÖLÜMLERİ ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

ANLAŞMA TARİHİ:

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
MEZUNİYET KREDİSİ: 140, AKTS: 242**

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
MEZUNİYET KREDİSİ: 141, AKTS: 244**

İKİ BÖLÜMÜN MÜFREDATINDA YER ALAN
ORTAK DERS KREDİSİ: 46^{a,b}, AKTS: 67^{a,b}

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ
BÖLÜMÜNDE ALDIĞI DERSLERDEN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NCE
ŞARTLI OLARAK DENK SAYILACAK KREDİ TOPLAMI: 30^a, AKTS: 59^a

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ BÖLÜMÜNDE
ALDIĞI DERSLERDEN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NCE
ŞARTLI OLARAK DENK SAYILACAK KREDİ TOPLAMI: 30^b, AKTS: 60^b

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN
KENDİ BÖLÜMÜNDE ALDIĞI VE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
MÜFREDATINA DA SAYILACAK DERS KREDİSİ: 3^a, AKTS: 5^a

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ VE
SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN
GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAMI: 64^b, AKTS: 117^b**

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN
GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAMI: 62^a, AKTS:113^a**

^a Toplam Fiili Kredi = 141, Toplam Fiili AKTS = 244 (MMB mezuniyet kredisi ve fiili AKTS)

^b Toplam Fiili Kredi= 140, Toplam Fiili AKTS = 244 (ESMB mezuniyet kredisi ve fiili AKTS)

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ve MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜM MÜFREDATLARINDA YER ALAN ORTAK DERSLER**

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ					MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	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	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
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	3	2	2	TKL 201	Turkish Language I	1	2	2
TKL 202	Turkish Language II	4	2	2	TKL 202	Turkish Language II	2	2	2
ES 222	Fundamentals of EEE	4	3	4	ES 222	Fundamentals of EEE	3	3	4
MATH 221	Linear Algebra	3	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	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
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			46	67	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			46	67

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ve MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMLERİNCE ŞARTLI OLARAK DENK SAYILAN DERSLER**

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ					MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
ISE 101*	Introduction to Industrial Engineering	2	3	9	ME 101*	Introduction to Mechanical Engineering	1	2	7
ES 112*	Algorithms & Computer Programming	3	4	6	ES 117*	Intro. To Scientific Computing	4	3	5
ES 161*	Engineering Drawing	1	2	5	ME 182*	Engineering Graphics & Solid Modeling	2	3	8
ISE 352*	Linear Systems & Control	6	3	5	ME 352*	System Dynamics and Control	6	4	7
ISE 491**	Introduction to Engineering Project	7	0	1	ME 492**	Engineering Project	8	3	8
ISE 492**	Engineering Project	8	3	8					
ISE XX2*	Restricted Elective II	6	3	5	ME XX1*	Restricted Elective I	6	3	5
ISE XX3*	Restricted Elective III	7	3	5	ME XX2*	Restricted Elective II	7	3	5
ISE XX4	Restricted Elective IV	7	3	5	ME XX3	Restricted Elective III	7	3	5
FE XX1	Free Elective I	2	3	5	FE XX1	Free Elective I	6	3	5
FE XX2	Free Elective II	7	3	5	FE XX2	Free Elective II	8	3	5
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			30	59	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			30	60

*: Şartlı denk dersler çift anadal programı tamamlandığında denk olarak sayılacaktır. Çift anadal bırakılırsa denklikler geçerli olmayacaktır.

** : Bitirme projesini her öğrenci birinci anadalından alacak ve ikinci anadal programındaki karşılığına denk sayılacaktır.

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ BÖLÜMÜNDE ALDIĞI VE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDATINA DA SAYILACAK DERSLER*									
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ					MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
ISE 331	Finance for Engineers	5	3	5	ES 301	Engineering Management	5	3	4
SAYILACAK TOPLAM KREDİ			3	5	SAYILACAK TOPLAM KREDİ			3	4

* Bu tablo bilgi amaçlı olup, toplam kredi sayısı ISE öğrencisinin ME mezuniyet kredisini karşılama hesabında gözönüne alınacak, ancak ÇAP yük hesabında ayrıca hesaba katılmayacaktır.

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDEN ALINMASI GEREKEN DERSLER				
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
ISE 222	Operations Research I	4	4	9
ISE 214	Computational Methods for Engineers	4	4	8
ISE 256	Statistical Applications for Industrial Engineers	4	4	8
MATH 281	Probability	3	3	5
ECON 294	Economics for Engineers	3	3	4
ISE 302	Systems Engineering Methods	6	3	6
ISE 311	Information Technologies	5	4	6
ISE 323	Operations Research II	5	4	7
ISE 331	Finance for Engineers	5	3	5
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 402	System Design	8	3	6
ISE 432	Decision Analysis	8	3	6
ISE 451	Statistical Quality Control	7	3	7
ISE XX1	Restricted Elective I	5	3	5
ISE XX5	Restricted Elective V	8	3	5
ISE 412	Data Science for Industrial Engineers	8	3	5
ISE 400	Summer Practice	7	0	1
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN TOPLAM EKSTRA KREDİ			64	117

**ENDÜSTRİ 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	
			Kredi	AKTS
AFEA 111	English for Conversation 1	3	3	5
ME 211	Thermodynamics 1	3	3	6
ME 212	Thermodynamics 2	3	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 371	Numerical Methods in Mechanical Eng.	5	3	6
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 400	Summer Practice	7	0	1
ME XX4	Restricted Elective 4	8	3	5
ME XX5	Restricted Elective 5	8	3	5
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN TOPLAM EKSTRA KREDİ			62	113

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

Dr. Öğr. Üyesi Semih Yalçındağ
Endüstri Mühendisliği
Bölüm Başkanı

Prof. Dr. A. Arif Ergin
Mühendislik Fakültesi Dekanı

Fakülte Yönetim Kurulu Onay Tarihi:

Senato Onay Tarihi: