

**YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ  
VE  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ  
BÖLÜMLERİ ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI**

ANLAŞMA TARİHİ :

ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
MEZUNİYET KREDİSİ : 140

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
MEZUNİYET KREDİSİ : 141

İKİ BÖLÜMÜN MÜFREDATINDA YER ALAN  
ORTAK DERS KREDİSİ : 46<sup>a,b</sup>

İKİ BÖLÜM ÖĞRENCİLERİNİN KENDİ BÖLÜMLERİNDE ALDIKLARI  
VE ŞARTLI OLARAK DENK SAYILACAK KREDİ TOPLAMI : 27<sup>a,b</sup>

ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN  
KENDİ BÖLÜMÜNDE ALDIĞI VE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
MÜFREDATINA DA SAYILACAK DERS KREDİSİ : 3<sup>a</sup>

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ BÖLÜMÜNDE  
ALDIĞI VE ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
MÜFREDATINA DA SAYILACAK DERS KREDİSİ : 3<sup>b</sup>

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ VE  
SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN  
GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAMI : 64<sup>b</sup>

ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN  
GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAMI : 65<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Toplam = 141 (MMB mezuniyet kredisi)

<sup>b</sup> Toplam = 140 (ESMB mezuniyet kredisi)

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

<b>ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ</b>				<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ</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>
CHEM 101	General Chemistry	1	4	CHEM 101	General Chemistry	1	4
PHYS 101	Physics I	1	4	PHYS 101	Physics I	1	4
PHYS 102	Physics II	2	4	PHYS 102	Physics II	2	4
HUM 103	Humanities	1	2	HUM 103	Humanities	2	2
MATH 131	Analysis I	1	4	MATH 131	Analysis I	1	4
MATH 132	Analysis II	2	4	MATH 132	Analysis II	2	4
AFE 131	Academic English I	1	3	AFE 131	Academic English I	2	3
AFE 132	Academic English II	2	3	AFE 132	Academic English II	3	3
TKL 201	Turkish Language I	3	2	TKL 201	Turkish Language I	3	2
TKL 202	Turkish Language II	4	2	TKL 202	Turkish Language II	4	2
ES 222	Fundamentals of EEE	4	3	ES 222	Fundamentals of EEE	4	3
MATH 221	Linear Algebra	3	3	MATH 221	Linear Algebra	3	3
MATH 241	Differential Equations	3	4	MATH 241	Differential Equations	3	4
HTR 301	History of Turkish Revolution I	5	2	HTR 301	History of Turkish Revolution I	7	2
HTR 302	History of Turkish Revolution II	6	2	HTR 302	History of Turkish Revolution II	8	2
<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>46</b>	<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>46</b>

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

<b>ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ</b>				<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ</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>
ISE 102*	Introduction to Industrial and Systems Engineering	2	3	ME 101*	Introduction to Mechanical Engineering	1	2
ES 112*	Algorithms & Computer Programming	3	4	ES 117*	Intro. To Scientific Computing	1	3
ES 161*	Engineering Drawing	1	2	ME 182*	Engineering Graphics & Solid Modeling	2	3
ISE 352*	Linear Systems & Control	6	3	ME 352*	System Dynamics and Control	6	4
ISE 492**	Engineering Project	8	3	ME 492**	Engineering Project	8	3
ISE XX2*	Restricted Elective II	6	3	ME XX1*	Restricted Elective I	6	3
ISE XX3*	Restricted Elective III	7	3	ME XX2*	Restricted Elective II	7	3
ISE XX4	Restricted Elective IV	7	3	ME XX3	Restricted Elective III	7	3
FE XX2	Free Elective	7	3	FE XX2	Free Elective II	6	3
<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>27</b>	<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>27</b>

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

\*\* : Bitirme projesi için her iki bölümden birer danışman atanacak ve tek bir ortak proje yapılacaktır.

<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ BÖLÜMÜNDE ALDIĞI VE ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDATINA DA SAYILACAK DERSLER *</b>							
<b>ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ</b>				<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ</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>
FE XX1	Free Elective I	2	3	AFEA 111	English for Conversation I	1	3
<b>SAYILACAK TOPLAM KREDİ</b>			<b>3</b>	<b>SAYILACAK TOPLAM KREDİ</b>			<b>3</b>

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

<b>ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNİN KENDİ BÖLÜMÜNDE ALDIĞI VE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDATINA DA SAYILACAK DERSLER *</b>							
<b>ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ</b>				<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ</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>
ISE 331	Finance for Engineers	5	3	ES 301	Engineering Management	5	3
<b>SAYILACAK TOPLAM KREDİ</b>			<b>3</b>	<b>SAYILACAK TOPLAM KREDİ</b>			<b>3</b>

\* 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 VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDEN ALINMASI GEREKEN DERSLER**

**ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM DERSLERİ**

<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>
ISE 222	Operations Research I	4	4
ISE 232	Computational Methods for Industrial and Systems Engineers	4	4
ISE 254	Statistical Applications in Industrial and Systems Engineering	4	4
MATH 281	Probability	3	3
ECON 294	Economics for Engineers	3	3
ISE 302	Systems Engineering Methods	6	3
ISE 311	Information Technologies	5	4
ISE 323	Operations Research II	5	4
ISE 331	Finance for Engineers	5	3
ISE 344	Simulation	6	3
ISE 361	Production Systems Design	5	3
ISE 362	Supply Chain Management	6	4
ISE 401	System Dynamics and Modeling	7	4
ISE 402	System Design	8	3
ISE 432	Decision Analysis	8	3
ISE 451	Statistical Quality Control	7	3
ISE XX1	Restricted Elective I	5	3
ISE XX5	Restricted Elective V	8	3
ISE XX6	Restricted Elective VI	8	3
ISE 400	Summer Practice	7	0
<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN TOPLAM EKSTRA KREDİ</b>			<b>64</b>

<b>ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDEN ALINMASI GEREKEN DERSLER</b>			
<b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>			
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>
AFEA 111	English for Conversation 1	1	3
ME 182	Engineering Graphics & Solid Modeling	2	3
ME 211	Thermodynamics 1	3	3
ME 212	Thermodynamics 2	3	3
ME 241	Statics	3	3
ME 244	Dynamics	4	3
ME 246	Strength of Materials	4	3
ME 264	Material Science for Mechanical Engineers	4	3
ME 266	Solid Mechanics Laboratory	4	2
ME 324	Heat Transfer	6	4
ME 331	Fluid Mechanics	5	3
ME 333	Fluid Mechanics Laboratory	5	2
ME 343	Machine Elements 1	5	3
ME 344	Machine Elements 2	6	3
ME 363	Manufacturing Processes	5	3
ME 371	Numerical Methods in Mechanical Eng.	5	3
ME 403	Instrumentation and Experiment Design	7	3
ME 427	Thermal System Design	7	3
ME 445	Mechanical Vibrations	7	3
ME 482	Design of Mechanical Systems	8	3
ME 400	Summer Practice	7	0
ME XX4	Restricted Elective 4	8	3
ME XX5	Restricted Elective 5	8	3
<b>ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN TOPLAM EKSTRA KREDİ</b>			<b>65</b>