

**YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ & KİMYA**  
**MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI**

**ANLAŞMA TARİHİ :**

- **ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 140**
- **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 139**
- **ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE \*ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 55**
- **\*KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 55**

<b>ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ &amp; KİMYA MÜHENDİSLİĞİ</b>							
<b>ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ</b>				<b>KİMYA 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>
AFE 131	Academic English I	1	3	AFE 131	Academic English I	1	3
AFE 132	Academic English II	2	3	AFE 132	Academic English II	2	3
ECON294	Economics for Engineers	3	3	ECON294	Economics for Engineers	4	3
FEXX1	Free Elective I	2	3	FEXX1	Free Elective I	4	3
HTR301	History of Turkish Revolution I	5	2	HTR301	History of Turkish Revolution I	7	2
HTR302	History of Turkish Revolution II	6	2	HTR302	History of Turkish Revolution II	8	2
HUM103	Humanities	1	2	HUM103	Humanities	3	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
MATH221	Linear Algebra	3	3	MATH221	Linear Algebra	3	3
MATH241	Differential Equations	3	4	MATH241	Differential Equations	3	4
PHYS101	Physics I	1	4	PHYS101	Physics I	1	4
PHYS102	Physics II	2	4	PHYS102	Physics II	2	4
TKL201	Turkish I	3	2	TKL201	Turkish I	5	2
TKL202	Turkish II	4	2	TKL202	Turkish II	6	2
<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>45</b>	<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>45</b>

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

<b>ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>			
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>
ISE102	Introduction to Industrial and Systems Engineering	2	3
MATH 281	Probability	3	3
ES222	Fundamentals of EEE	4	3
ISE222	Operations Research I	4	4
ISE 232	Computational Methods for Industrial and Systems Engineers	4	4
ISE254	Statistical Applications in Industrial and Systems Engineering	4	4
ISE323	Operations Research II	5	4
ISE361	Production Systems Design	5	3
ISE302	Systems Engineering Methods	6	3
ISE 344	Simulation	6	3
ISE 311	Information Technologies	5	4
ISE362	Supply Chain Management	6	4
ISE401	System Dynamics and Modeling	7	4
ISE 402	System Design	8	3
ISE432	Decision Analysis	8	3
ISE451	Statistical Quality Control	7	3
ISE400	Summer Practice	7	0
TOPLAM KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			<b>55</b>

ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDEN ALMASI GEREKEN DERSLER:

<b>KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>			
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>
CHBE102	Introduction to Chemical and Bioprocess Engineering	2	2
CHEM112	General Chemistry II	2	3
CHEM113	General Chemistry Lab	2	2
CHBE203	Organic Chemistry	3	3
CHBE211	Physical Chemistry I	3	3
CHBE214	Chemical Engineering Thermodynamics	4	3
CHBE204	Bioorganic Chemistry	4	3
CHBE215	Material and Energy Balances	3	3
CHBE213	Physical Chemistry Lab	4	2
CHBE232	CHBE I: Fluid Mechanics	4	3
CHBE301	Experimental CHBE I	5	2
CHBE 311	Computer Applications in CHBE	5	3
CHBE331	CHBE II: Heat Transfer	5	3
CHBE361	Materials in Chemical & Biological Applications	5	3
CHBE302	Experimental CHBE II	6	2
CHBE362	Reactor Design	6	3
CHBE354	Separation Processes	7	3
CHBE401	Experimental CHBE III	7	2
CHBE463	Chemical & Biochemical Process Design I	7	4
CHBE464	Chemical & Biochemical Process Design II	8	3
CHBE400	Summer Practice	8	0
TOPLAM ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			<b>55</b>

ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ & KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİ'NCE KABUL EDİLEN DENK SAYILABİLECEK DERSLER							
ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ				KİMYA MÜHENDİSLİĞİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
CHEM101	General Chemistry	1	4	CHEM111 <sup>(b)</sup>	General Chemistry I	1	3
ES112	Algorithms & Computer Programming	3	4	ES115	Fundamentals of Scientific Programming	1	3
FEXX2	Free Elective II	7	3	CHBE386 <sup>(b)</sup>	Mathematical Modeling in CHBE	6	3
ES161 <sup>(a)</sup>	Engineering Drawing	1	2	FEXX2	Free Elective II	5	3
ISE331 <sup>(a)</sup>	Finance for Engineers	5	3	ES301	Engineering Management	5	3
ISE 352	Linear Systems & Control	6	3	CHBE441	Process Dynamics & Control	7	3
ISE 492 <sup>(c)</sup>	Engineering Project	8	3	CHBE492 <sup>(c)</sup>	Engineering Project	8	3
ISEXX1	Restricted Elective I	5	3	CHBEXX1 <sup>(b)</sup>	Restricted Elective I	6	3
ISEXX2	Restricted Elective II	6	3	CHBEXX2 <sup>(b)</sup>	Restricted Elective II	7	3
ISE XX3 <sup>(a)</sup>	Restricted Elective III	7	3	CHBEXX3	Restricted Elective III	7	3
ISE XX4 <sup>(a)</sup>	Restricted Elective IV	7	3	CHBEXX4	Restricted Elective IV	8	3
ISE XX5 <sup>(a)</sup>	Restricted Elective V	8	3	CHBEXX5	Restricted Elective V	8	3
ISEXX6	Restricted Elective VI	8	3	CHBE333 <sup>(b)</sup>	CHBE III: Mass Transfer	6	3
<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>40</b>	<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>39</b>

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

(a) Bu dersler Endüstri ve Sistem Mühendisliği Bölümü'nden alınmalıdır.

(c) ISE 492 ve CHBE 492 kodlu dersler her iki disiplini de kapsayan ve her bölümden birer danışmanın ortak olarak yönettiği bir proje yapılması koşuluyla denk sayılır.

ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

(b) Bu dersler Kimya Mühendisliği Bölümü'nden alınmalıdır.

(c) ISE 492 ve CHBE 492 kodlu dersler her iki disiplini de kapsayan ve her bölümden birer danışmanın ortak olarak yönettiği bir proje yapılması koşuluyla denk sayılır.