

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

ANLAŞMA TARİHİ:

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 140

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 139

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 67

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 67

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ & KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER									
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ					KİMYA MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
HUM 103	Humanities	1	2	3	HUM 103	Humanities	3	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
TKL 201	Turkish I	3	2	2	TKL 201	Turkish I	5	2	2
TKL 202	Turkish II	4	2	2	TKL 202	Turkish II	6	2	2
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
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
<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ:</b>			<b>33</b>	<b>47</b>	<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ:</b>			<b>33</b>	<b>47</b>

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ALINMASI GEREKEN DERSLER:

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
CHBE 102	Introduction to Chemical and Bioprocess Engineering	2	2	5
RE XX2	Restricted Elective II (Programming)	1	3	5
CHEM 112	General Chemistry II	2	3	6
CHEM 113	General Chemistry Lab.	2	2	4
CHBE 203	Organic Chemistry	3	3	5
CHBE 211	Physical Chemistry I	3	3	5
CHBE 214	Chemical Engineering Thermodynamics	4	3	6
CHBE 204	Bioorganic Chemistry	4	3	5
CHBE 215	Material and Energy Balances	3	3	5
CHBE 213	Physical Chemistry Lab	4	2	4
CHBE 232	CHBE I: Fluid Mechanics	4	3	6
CHBE 301	Experimental CHBE I	5	2	4
CHBE 311	Computer Applications in CHBE	5	3	5
CHBE 331	CHBE II: Heat Transfer	5	3	6
CHBE 333	CHBE III: Mass Transfer	6	3	6
CHBE 361	Materials in Chemical & Biological Applications	5	3	5
CHBE 302	Experimental CHBE II	6	2	4
CHBE 362	Reactor Design	6	3	6
CHBE 441	Process Dynamics & Control	7	3	5
CHBE 433	Separation Processes	7	3	5
CHBE 401	Experimental CHBE III	7	2	4
CHBE 463	Chemical & Biochemical Process Design I	7	4	6
CHBE 464	Chemical & Biochemical Process Design II	8	3	6
CHBE 400	Summer Practice	7	0	5
CHBE 492	Engineering Project	8	3	5
<b>TOPLAM ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ:</b>			<b>67</b>	<b>128</b>

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ALMASI GEREKEN DERSLER:

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
RE XX2	Restricted Elective II (Drawing Elective)	1	2	5
ISE 101	Introduction to Industrial Engineering	2	3	9
ES 112	Algorithms and Computer Programming	3	4	6
ISE 214	Computational Methods for Industrial Engineers	4	4	8
ISE 222	Operations Research I	4	4	9
ISE 256	Statistical Applications for Industrial Engineers	4	4	8
ISE 323	Operations Research II	5	4	7
RE XX3	Restricted Elective III	4	3	4
MATH 281	Probability	3	3	5
RE XX5	Restricted Elective V (ISE302/ISE304)	6	3	6
ISE 311	Information Technologies	5	4	6
ISE 451	Statistical Quality Control	7	3	4
ISE 316	Computer Application for Industrial Engineers	6	3	5
ISE 344	Simulation	6	3	5
ISE 362	Supply Chain Management	6	4	7
ISE 401	System Dynamics and Modeling	7	4	6
ISE 402	System Design	8	3	6
ISE 432	Decision Analysis	8	3	6
ISE 412	Data Science for Industrial Engineers	7	3	5
ISE 400	Summer Practice	7	0	5
ISE 491	Introduction to Engineering Project	7	0	1
ISE 492	Engineering Project	8	3	8
TOPLAM KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ:			67	131

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ & KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN DENK DERSLER									
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ					KİMYA MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
FE XX1	Free Elective I	2	3	4	RE XX3 <sup>(1)(a)</sup>	Restricted Elective III (English)	2	3	5
CHEM 101	General Chemistry	1	4	6	CHEM 111	General Chemistry I	1	3	6
RE XX1	Restricted Elective I (Academic English)	1	3	5	RE XX1	Restricted Elective I (English)	1	3	5
ISE 361 <sup>(2)</sup>	Production Systems Design	5	3	5	FE XX2	Free Elective II	7	3	5
FE XX3	Free Elective III	7	3	4	FE XX1	Free Elective I	4	3	5
ISE 331 <sup>(2)</sup>	Finance for Engineers	5	3	5	RE XX5	Restricted Elective V (Management)	5	3	4
ECON 294 <sup>(2)</sup>	Economics for Engineers	3	3	4	RE XX4	Restricted Elective IV (Economy)	3	3	4
RE XX4 <sup>(2)</sup>	Restricted Elective IV	5	3	5	FE XX3	Free Elective III	8	3	5
FE XX2	Free Elective II	2	3	4	CHBE 386 <sup>(1)</sup>	Mathematical Modeling in CHBE	6	3	6
RE XX8	Restricted Elective VIII	8	3	5	RE XX6 <sup>(1)</sup>	Restricted Elective VI (Specialized)	6	3	5
RE XX9	Restricted Elective IX	8	3	5	RE XX7 <sup>(1)</sup>	Restricted Elective VII (Specialized)	7	3	5
RE XX6 <sup>(2)</sup>	Restricted Elective VI	6	3	5	RE XX8	Restricted Elective VIII (Specialized)	8	3	5
RE XX7 <sup>(2)</sup>	Restricted Elective VII	7	3	5	RE XX9	Restricted Elective IX (Area)	8	3	5
TOPLAM DENK DERS KREDİSİ:			40	62	TOPLAM DENK DERS KREDİSİ:			39	65

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN KİMYA MÜHENDİSLİK BÖLÜMÜNCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

(1) Bu dersler KİMYA Mühendisliği Bölümün'den alınmalıdır

(a) Bu ders Kimya Mühendisliği Bölümün'den alınmalıdır ancak İngilizce muafiyeti bulunan öğrenciler bu dersi ISE bölümünden FEXX1 olarak almaktadır.

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

(2) Bu dersler Endüstri Mühendisliği Bölümün'den alınmalıdır

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI**

Dr. Öğr. Üyesi EYLÜL DAMLA GÖNÜL SEZER

**KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI**

Prof. Dr. ERDE CAN ŞAFAK

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI**  
PROF. DR. CEM ÜNSALAN

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ:**