

**YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**ARASTIRMA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI**

ANLAŞMA TARİHİ:

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 140

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 142

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 71

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 65

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER									
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ					GIDA MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ	
			Kredİ	AKTS				Kredİ	AKTS
IUM 103	Ihumanities	1	2	3	IUM 103	Ihumanities	1	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
TKL 201	Turkish I	3	2	2	TKL 201	Turkish I	1	2	2
TKL 202	Turkish II	4	2	2	TKL 202	Turkish II	2	2	2
HTR 301	History of Turkish Revolution I	5	2	2	HTR 301	History of Turkish Revolution I	3	2	2
HTR 302	History of Turkish Revolution II	6	2	2	HTR 302	History of Turkish Revolution II	4	2	2
MATH 241	Differential Equations	3	4	6	MATH 241	Differential Equations	3	4	6
<b>TOPLAM ORTAK DERS KRE</b>			<b>26</b>	<b>35</b>	<b>TOPLAM ORTAK DERS KRE</b>			<b>26</b>	<b>35</b>

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

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredİ	AKTS
CHEM 112	General Chemistry II	2	3	6
CHEM 113	General Chemistry Lab.	2	2	4
PHAR 103	Molecular Biology and Genetics	2	2	4
CHEM 205	Int. to Organic Chemistry & Biomacromolecules	3	3	6
FDE 201	Food Chemistry	3	3	5
FDE203	Introductory Microbiology for Food Engineers	3	3	6
FDE 205	Fundamentals of Scientific Research	3	3	5
FDE 254	Food Process Engineering I	4	3	6
FDE 226	Food Analysis and Laboratory	4	4	7
FDE 214	Thermodynamics in Food Engineering	4	3	5
FDE 353	Food Process Engineering II	5	3	5

EDGŞ TE

FDE 444	Instrumental Methods in Food Analysis	5	2	4
FDE 206	Food Microbiology	5	4	6
RE XX3	Restricted Elective 3 (Area elective)	5	3	5
FDE 344	Food Technology	6	3	5
FDE 204	Food Safety and Risk Analysis	6	3	5
FDE 437	Food Engineering Operations and Process Design	6	4	6
FDE 400	Summer Practice	5	0	5
FDE 435	Food Product Development and Design	7	4	6
FDE 441	Process Control	7	2	5
FDE 415	Food Quality Control Systems	8	2	4
FDE 350	Kinetics of Food Reactions and Shelf Life	8	3	5
RE XX7	Restricted Elective 7 (Area elective)	8	3	5
RE XX8	Restricted Elective 8 (Area elective)	8	3	5
FDE 492	Engineering Project	8	3	7
<b>TOPLAM ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ:</b>			71	132

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTİYENLER İÇİN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDEN 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
MATH 221	Linear Algebra	3	3	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

EDGŞ YE ↪

ISE 323	Operations Research II	5	4	7
ISE 361	Production Systems Design	5	3	5
RE XX3	Restricted Elective III	4	3	4
RE XX4	Restricted Elective IV	5	3	5
RE XX5	Restricted Elective V (ISE302/ISE304)	6	3	6
RE XX6	Restricted Elective VI	6	3	5
RE XX7	Restricted Elective VII	7	3	5
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
<b>TOPLAM GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ:</b>			<b>65</b>	<b>127</b>

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN DENK DERSLER									
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ					GIDA MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
PHYS 102 (2)	Physics II	2	4	6	ES 252	Fundamentals of Biological Sciences	2	3	5
ES 112 (2)	Algorithms and Computer Programming	3	4	6	RE XX1	Restricted Elective I (computer courses)	4	3	5
FE XX1	Free Elective I	2	3	4	FDE 101 (1)	Introduction to Food Engineering	1	3	5
CHEM 101	General Chemistry	1	4	6	CHEM 111(1)	General Chemistry I	1	3	6
RE XX1 (2) (a)	Restricted Elective I (Academic English)	1	3	5	FE XX1	Free Elective I	2	3	5

EDİR YE C

ISE 101 (2)	Introduction to Industrial Engineering	2	3	9	FE XX2	Free Elective II	7	3	4
MATH 281 (2)	Probability	3	3	5	STAT 410	Statistics	4	3	5
ISE 331 (2)	Finance for Engineers	5	3	5	FE XX3	Free Elective III	7	3	4
ECON 294 (2)	Economics for Engineers	3	3	4	RE XX2	Restricted Elective 2 (Economics Courses)	5	3	4
ISE 451	Statistical Quality Control	7	3	4	FDE 345	Statistical Quality Control in Food Industry	6	3	5
FE XX2	Free Elective II	2	3	4	RE XX4(1)	Restricted Elective IV (area elective)	6	3	5
RE XX8	Restricted Elective VIII	8	3	5	RE XX5	Restricted Elective V (area elective)	6	3	5
RE XX9	Restricted Elective IX	8	3	5	RE XX6	Restricted Elective VI (area elective)	7	3	5
ISE 311 (2)	Information Technologies	5	4	6	RE XX9	Restricted Elective 9 (Digital Technology Courses)	8	3	5
FE XX3	Free Elective III	7	3	4	FDE 417 (1)	Sustainability Strategies and Assessment in the Food Sector	7	3	5
<b>TOPLAM DENK DERS KREDİ</b>			<b>49</b>	<b>78</b>	<b>TOPLAM DENK DERS KREDİ</b>			<b>45</b>	<b>73</b>

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

(1) Bu dersler Gıda Mühendisliği Bölümün'den alınmalıdır

GIDA 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

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

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
BAŞKANI

Dr. Öğr. Üyesi EYLÜL DAMLA GÖNÜL SEZER

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
BAŞKANI

Prof. Dr. F. YESİM EKİNCİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI  
PROF. DR. CEM ÜNSALAN

MÜHENDİSLİK FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ: