

YEDİTEPE UNİVERSİTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ARASINDA 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 | DÖNEM | KREDİ | | DERS KODU | DERS ADI | DÖNEM | KREDİ | |
| | | | Kredi | AKTS | | | | Kredi | AKTS |
| HUM 103 | Humanities | 1 | 2 | 3 | HUM 103 | Humanities | 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 |
| TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ: | | | 26 | 35 | TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ: | | 26 | 35 | |

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTİYENLER İÇİN GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ALINMASI GEREKEN DERSLER:

| GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ | | | | |
|--|--|-------|-----------|------------|
| DERS KODU | DERS ADI | DÖNEM | KREDİ | |
| | | | Kredi | 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 |
| 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 |
| TOPLAM ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ: | | | 71 | 132 |

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTİYENLER İÇİN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ALINMASI 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 |
| 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 |
| TOPLAM GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ: | | | 65 | 127 |

| 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 |
| 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 |
| TOPLAM DENK DERS KREDİSİ: | | | 49 | 78 | TOPLAM DENK DERS KREDİSİ: | | | 45 | 73 |

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 Bölümünden 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 Bölümünden alınmalıdır
Bölümünden alınmalıdır ancak İngilizce muafiyeti bulunan öğrenciler bu dersi FDE bölümünden FEXX1 olarak almalıdır.

(a) Bu ders Endüstri Mühendisliği

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI

Dr. Öğr. Üyesi EYLÜL DAMLA GÖNÜL SEZER

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI

Prof. Dr. F. YEŞİM EKİNCİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI
PROF. DR. CEM ÜNSALAN

MÜHENDİSLİK FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ: