

**YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**FİZİK BÖLÜMÜ/ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**& GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI**

ANLAŞMA TARİHİ: Ağustos 2024

FİZİK BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 129 Kredi (240 AKTS)

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 142 Kredi (240 AKTS)

\*FİZİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 71 Kredi (130 AKTS)

\*GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE FİZİK BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 53 Kredi (121 AKTS)

| FİZİK & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER |                                  |        |       |      |                            |                                  |        |       |      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------|------|----------------------------|----------------------------------|--------|-------|------|
| FİZİK BÖLÜMÜ                                                      |                                  |        |       |      | GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ   |                                  |        |       |      |
| DERS KODU                                                         | DERS ADI                         | DÖNEMİ | KREDİ |      | DERS KODU                  | DERS ADI                         | DÖNEMİ | KREDİ |      |
|                                                                   |                                  |        | Kredi | AKTS |                            |                                  |        | Kredi | AKTS |
| HUM 103                                                           | Humanities                       | 4      | 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    |
| MATH 241                                                          | Differential Equations           | 3      | 4     | 6    | MATH 241                   | Differential Equations           | 3      | 4     | 6    |
| PHYS 101                                                          | Physics I                        | 1      | 4     | 6    | PHYS 101                   | Physics I                        | 1      | 4     | 6    |
| TKL 201                                                           | Turkish L. I                     | 1      | 2     | 2    | TKL 201                    | Turkish L. I                     | 1      | 2     | 2    |
| TKL 202                                                           | Turkish L. II                    | 2      | 2     | 2    | TKL 202                    | Turkish L. II                    | 2      | 2     | 2    |
| HTR 301                                                           | History of Turkish Revolution I  | 3      | 2     | 2    | HTR 301                    | History of Turkish Revolution I  | 3      | 2     | 2    |
| HTR 302                                                           | History of Turkish Revolution II | 4      | 2     | 2    | HTR 302                    | History of Turkish Revolution II | 4      | 2     | 2    |
| TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ:                                        |                                  |        | 26    | 35   | TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ: |                                  |        | 26    | 35   |

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP FİZİK BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN FİZİK BÖLÜMÜNDEN ALMASI GEREKEN DERSLER:

| FİZİK BÖLÜMÜ DERSLERİ                                           |                                 |       |       |      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|------|
| DERS KODU                                                       | DERS ADI                        | DÖNEM | KREDİ |      |
|                                                                 |                                 |       | Kredi | AKTS |
| PHYS 104                                                        | Physics III                     | 2     | 4     | 8    |
| ACM221                                                          | System Analysis and Algorithms  | 1     | 3     | 7    |
| PHYS 205                                                        | Int. to Optics                  | 4     | 4     | 9    |
| PHYS 206                                                        | Mathematical Methods of Physics | 4     | 4     | 7    |
| MATH221                                                         | Linear Algebra                  | 3     | 3     | 6    |
| PHYS 203                                                        | Statistical Physics             | 3     | 3     | 10   |
| PHYS204                                                         | Classical Mechanics             | 4     | 3     | 9    |
| PHYS310                                                         | Industrial Training             | 6     | 0     | 5    |
| PHYS319                                                         | Modern Physics                  | 5     | 4     | 9    |
| PHYS 317                                                        | Electromagnetism                | 5     | 4     | 8    |
| PHYS 311                                                        | Quantum Mechanics               | 6     | 4     | 6    |
| PHYS 409                                                        | Medical Physics                 | 8     | 4     | 7    |
| PHYS                                                            | Area Elective II                | 6     | 3     | 8    |
| PHYS                                                            | Area Elective IV                | 8     | 3     | 9    |
| PHYS 418                                                        | Nuclear Physics                 | 7     | 3     | 6    |
| PHYS492                                                         | Final Year Project&Seminar      | 8     | 4     | 7    |
| TOPLAM GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ: |                                 |       | 53    | 121  |

\* İki diploma için gerekli toplam kredi

FİZİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDEN ALMASI GEREKEN DERSLER:

| GIDA MÜHENDİSLİĞİ DERSLERİ |                                                    |       |       |      |
|----------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|------|
| DERS KODU                  | DERS ADI                                           | DÖNEM | KREDİ |      |
|                            |                                                    |       | Kredi | AKTS |
| FDE 101                    | Introduction to Food Engineering                   | 1     | 3     | 5    |
| CHEM 112                   | General Chemistry II                               | 2     | 3     | 6    |
| CHEM 113                   | General Chemistry Laboratory                       | 2     | 2     | 4    |
| PHAR 103                   | Molecular Biology and Genetics                     | 2     | 2     | 4    |
| FDE 205                    | Fundamentals of Scientific Research                | 3     | 3     | 5    |
| FDE 201                    | Food Chemistry                                     | 3     | 3     | 5    |
| FDE 203                    | Introductory Microbiology for Food                 | 3     | 3     | 6    |
| CHEM 205                   | Introduction to Organic Chemistry and Biochemistry | 3     | 3     | 6    |
| STAT 410                   | Statistics                                         | 4     | 3     | 5    |
| FDE 254                    | Food Process Engineering I                         | 4     | 3     | 6    |
| FDE 214                    | Thermodynamics in Food Engineering                 | 4     | 3     | 5    |
| FDE 206                    | Food Microbiology                                  | 5     | 4     | 6    |
| FDE 353                    | Food Process Engineering II                        | 5     | 3     | 5    |
| RE XX2                     | Restricted Elective 2 (Economics Courses)          | 5     | 3     | 4    |
| FDE 437                    | Food Engineering Operations and Process Design     | 6     | 4     | 6    |
| FDE 204                    | Food Safety and Risk Analysis                      | 6     | 3     | 5    |
| FDE 344                    | Food Technology                                    | 6     | 3     | 5    |
| FDE 435                    | Food Product Development and Design                | 7     | 4     | 6    |
| FDE 441                    | Process Control                                    | 7     | 2     | 5    |
| FDE 417                    | Sustainability Strategies and                      | 7     | 3     | 5    |
| FDE 350                    | Analysis of Food Research and Innovation           | 8     | 3     | 5    |

3-7-

fin

agü

|                                                     |                                                    |   |    |     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|----|-----|
| FDE 415                                             | Food Quality Control Systems                       | 8 | 2  | 4   |
| RE XX9                                              | Restricted Elective 9 (Digital Technology Courses) | 8 | 3  | 5   |
| FDE 400                                             | Summer Practice                                    | 5 | 0  | 5   |
| FDE 492                                             | Engineering Project                                | 8 | 3  | 7   |
| TOPLAM FİZİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ: |                                                    |   | 71 | 130 |

| FİZİK & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN DENK DERSLER |                                |        |       |      |                           |                                          |        |       |      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|-------|------|---------------------------|------------------------------------------|--------|-------|------|
| FİZİK BÖLÜMÜ                                                     |                                |        |       |      | GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  |                                          |        |       |      |
| DERS KODU                                                        | DERS ADI                       | DÖNEMİ | KREDİ |      | DERS KODU                 | DERS ADI                                 | DÖNEMİ | KREDİ |      |
|                                                                  |                                |        | Kredi | AKTS |                           |                                          |        | Kredi | AKTS |
| CHEM 101                                                         | General Chemistry I            | 1      | 4     | 6    | CHEM 111**                | General Chemistry I                      | 1      | 3     | 6    |
| PHYS 102*                                                        | Physics II                     | 3      | 4     | 6    | ES 252                    | Fundamentals of Biological Sciences      | 2      | 3     | 5    |
| PHIL 128*                                                        | Critical Thinking              | 1      | 3     | 3    | FE XX1                    | Free Elective I                          | 2      | 3     | 5    |
| EE 211*                                                          | Electric Circuits              | 5      | 4     | 7    | FE XX2                    | Free Elective II                         | 7      | 3     | 4    |
| EE 232*                                                          | Int. to Electronics            | 6      | 4     | 6    | FE XX3                    | Free Elective III                        | 7      | 3     | 4    |
|                                                                  | Computer Elective              | 2      | 3     | 5    | RE XX1**                  | Restricted Elective 1 (Computer Courses) | 4      | 3     | 5    |
| PHYS 401*                                                        | Metrology and Calibration Lab. | 7      | 4     | 6    | RE XX3                    | Restricted Elective 3 (Area elective)    | 5      | 3     | 5    |
| PHYS 412*                                                        | Condensed Matter Physics       | 8      | 3     | 7    | RE XX4                    | Restricted Elective 4 (Area elective)    | 6      | 3     | 5    |
| XXX                                                              | Free Elective I                | 2      | 3     | 5    | RE XX5*                   | Restricted Elective 5 (Area elective)    | 6      | 3     | 5    |
| XXX                                                              | Free Elective II               | 5      | 3     | 5    | RE XX6**                  | Restricted Elective 6 (Area elective)    | 7      | 3     | 5    |
| XXX                                                              | Free Elective III              | 6      | 3     | 5    | RE XX7**                  | Restricted Elective 7 (Area elective)    | 8      | 3     | 5    |
| XXX                                                              | Free Elective IV               | 7      | 3     | 6    | RE XX8**                  | Restricted Elective 8 (Area elective)    | 8      | 3     | 5    |
| XXX                                                              | Free Elective V                | 7      | 3     | 6    | FDE 444**                 | Instrumental Methods in Food Analysis    | 5      | 2     | 4    |
| XXX                                                              | Area Elective I                | 2      | 3     | 4    | FDE 345**                 | Statistical Quality Control in Food      | 6      | 3     | 5    |
| XXX                                                              | Area Elective III              | 7      | 3     | 6    | FDE 226**                 | Food Analysis and Laboratory             | 4      | 4     | 7    |
| TOPLAM DENK DERS KREDİSİ:                                        |                                |        | 50    | 83   | TOPLAM DENK DERS KREDİSİ: |                                          |        | 45    | 75   |

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP FİZİK BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN FİZİK BÖLÜMÜNCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

\* Bu dersler Fizik Bölümü'nden alınmalıdır.

FİZİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

\*\* Bu dersler Gıda Mühendisliği Bölümü'nden alınmalıdır.

FİZİK BÖLÜMÜ BAŞKANI  
PROF. DR. VİLDAN ÜSTOĞLU ÜNAL

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI  
PROF. DR. FATMA YEŞİM EKİNCİ

FEN VE EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANI  
PROF. DR. BERRİN YANIKKAYA

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI  
PROF. DR. CEM ÜNSALAN

MÜHENDİSLİK FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ:  
FEN VE EDEBİYAT FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ: