

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

ANLAŞMA TARİHİ: 28.08.2024

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 136

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 142

*BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GEREĞİNDEN KREDİ TOPLAM: 63

*GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GEREĞİNDEN KREDİ TOPLAM: 54

* İki diploma için gerekli toplam kredi

| BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ | | | | GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ | | | |
|--|----------------------------------|-------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------|-------|-----------|
| BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ | | | | GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ | | | |
| DERS KODU | DERS ADI | DÖNEM | KREDİ | DERS KODU | DERS ADI | DÖNEM | KREDİ |
| | | | Kredi | | | | Kredi |
| MATH 131 | Calculus I | 1 | 4 | MATH 131 | Calculus I | 1 | 4 |
| MATH 132 | Calculus II | 2 | 4 | MATH 132 | Calculus II | 2 | 4 |
| PHYS 101 | Physics I | 1 | 4 | PHYS 101 | Physics I | 1 | 4 |
| HUM 103 | Humanities | 2 | 2 | HUM 103 | Humanities | 1 | 2 |
| MATH 241 | Differential Equations | 3 | 4 | MATH 241 | Differential Equations | 3 | 4 |
| TKL 201 | Turkish Language I | 3 | 2 | TKL 201 | Turkish Language I | 1 | 2 |
| TKL 202 | Turkish Language II | 4 | 2 | TKL 202 | Turkish Language II | 2 | 2 |
| HTR 301 | History of Turkish Revolution I | 5 | 2 | HTR 301 | History of Turkish Revolution I | 3 | 2 |
| HTR 302 | History of Turkish Revolution II | 6 | 2 | HTR 302 | History of Turkish Revolution II | 4 | 2 |
| TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ: | | | 26 | TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ: | | | 26 |

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP, BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTİYENLER İÇİN
BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDEN ALMASI GEREKEN DERSLER:

| BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ | | | |
|--|--|-------|-------|
| DERS KODU | DERS ADI | DÖNEM | KREDİ |
| | | | Kredi |
| BME 102 | Introduction to BME | 1 | 3 |
| ES 161 | Engineering Drawing | 1 | 2 |
| BME 211 | Biological and Medical Physics | 3 | 3 |
| BME 214 | Electrical Circuits in BME | 4 | 3 |
| MATH 221 | Linear Algebra | 2 | 3 |
| BME 222 | Electromagnetic Fields and Waves in BME | 4 | 3 |
| BME 252 | Biomechanics | 4 | 3 |
| BME 301 | Biomedical Electronics I | 5 | 4 |
| BME 331 | Modeling and Control of Biomedical Systems | 5 | 3 |
| ES 224 | Signals and Systems | 5 | 3 |
| BME 302 | Biomedical Electronics II | 6 | 4 |
| BME 314 | Biomedical Instrumentation | 6 | 4 |
| BME 324 | Biomedical Sensors and Transducers | 6 | 3 |
| BME 421 | Medical Imaging | 7 | 3 |
| BME 441 | Microprocessors & Microcontrollers in BME | 7 | 4 |
| BME 400 | Summer Practice | 7 | 0 |
| BME 492 | Engineering Project | 8 | 3 |
| KE XX4 | Restricted Elective IV (Specialization) | 6 | 3 |

TE

ge

S

| | | |
|---|----|-----|
| TOPLAM GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE | 54 | 111 |
| GELEN EKSTRA KREDİ: | | |

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

| GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 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 |
| FDE 201 | Food Chemistry | 3 | 3 | 5 |
| FDE 203 | Introductory Microbiology for Food Engineers | 3 | 3 | 6 |
| FDE 226 | Food Analysis and Laboratory | 4 | 4 | 7 |
| FDE 254 | Food Process Engineering I | 4 | 3 | 6 |
| FDE 206 | Food Microbiology | 5 | 4 | 6 |
| FDE 417 | Food Quality Control Systems | 7 | 3 | 5 |
| CHEM 113 | General Chemistry Laboratory | 2 | 2 | 4 |
| FDE 353 | Food Process Engineering II | 5 | 3 | 5 |
| FDE 345 | Statistical Quality Control in Food Industry | 6 | 3 | 5 |
| FDE 350 | Kinetics of Food Reactions and Shelf Life | 8 | 3 | 5 |
| FDE 344 | Food Technology | 6 | 3 | 5 |
| FDE 415 | Food Quality Control Systems | 8 | 2 | 4 |
| FDE 214 | Thermodynamics in Food Engineering | 4 | 3 | 5 |
| FDE 444 | Instrumental Methods in Food Analysis | 5 | 2 | 4 |
| FDE 457 | Food Engineering Operations and Process Design | 6 | 4 | 6 |
| FDE 441 | Process Control | 7 | 2 | 5 |
| FDE 435 | Food Product Development and Design | 7 | 4 | 6 |
| FDE 400 | Summer Practice | 5 | 0 | 5 |
| FDE 492 | Engineering Project | 8 | 3 | 7 |
| RE XX8 | Restricted Elective 8 (Area Elective) | 8 | 3 | 5 |
| TOPLAM BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ: | | | 63 | 117 |

| ONMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNCE KABUL EDİLEN DENK SAYILABİLECEK DERSLER | | | | |
|---|---|-------|-------|------|
| BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ | | | | |
| DERS KODU | DERS ADI | DÖNEM | KREDİ | |
| | | | Kredi | AKTS |
| CHEM 101 | General Chemistry | 1 | 4 | 6 |
| RE XXI* | Restricted Elective I (Academic English) | 1 | 3 | 5 |
| RE XX2* | Restricted Elective II (Academic English) | 2 | 3 | 4 |
| RE XX3 | Restricted Elective III (Programming) | 2 | 3 | 5 |
| PHYS 102* | Physics II | 2 | 4 | 6 |
| BMIE 213 | Biology in Biomed Eng. | 3 | 3 | 6 |
| CHBE 203 | Organic Chemistry | 3 | 3 | 5 |
| BMIE 262* | Biostatistics | 4 | 3 | 6 |
| ES 272* | Numerical Analysis | 5 | 3 | 6 |
| BMIE 313* | Human Physiology | 5 | 3 | 5 |
| RE XX9 | Restricted Elective IX (Flexible) | 8 | 3 | 5 |

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

| GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ | | | | |
|--------------------------|---|-------|-------|------|
| DERS KODU | DERS ADI | DÖNEM | KREDİ | |
| | | | Kredi | AKTS |
| CHEM111** | General Chemistry I | 1 | 3 | 6 |
| FE XXI | Free Elective I | 2 | 3 | 5 |
| FE XX2 | Free Elective II | 7 | 3 | 4 |
| RE XXI | Restricted Elective I (Computer Courses) | 4 | 3 | 5 |
| ES 252 | Fundamentals of Biological Sciences | 2 | 3 | 5 |
| PHAR 103 | Molecular Biology and Genetics | 2 | 2 | 4 |
| CHEM 205 | Introduction to Organic Chemistry and Biomacromolecules | 3 | 3 | 6 |
| RE XX3 | Restricted Elective 3 (Area Elective) | 5 | 3 | 5 |
| RE XX4 | Restricted Elective 4 (Area Elective) | 6 | 3 | 5 |
| FE XX3 | Free Elective III | 7 | 3 | 4 |
| RE XX5** | Restricted Elective 5 (Area Elective) | 6 | 3 | 5 |

YE R S

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| RE XX5 | Restricted Elective V (Specialization) | 7 | 3 | 3 | RE XX9*** | Courses) | 8 | 3 | 3 | 5 |
| RE XXI | Free Elective I | 4 | 3 | 5 | RE XX2** | Restricted Elective 2 (Economics Courses) | 5 | 3 | 3 | 4 |
| RE XX2 | Free Elective II | 7 | 3 | 5 | STAT 410** | Statistics | 4 | 3 | 3 | 5 |
| RE XX6 | Restricted Elective VI (Flexible) | 7 | 3 | 5 | FDE 204** | Food Safety and Risk Analysis | 6 | 3 | 3 | 5 |
| RE XX3 | Free Elective III | 7 | 3 | 5 | FDE 205** | Fundamentals of Scientific Research | 3 | 3 | 3 | 5 |
| RE XX8 | Restricted Elective VIII (Flexible) | 8 | 3 | 5 | RE XX6** | Restricted Elective 6 (Area Elective) | 7 | 3 | 3 | 5 |
| RE XX7* | Restricted Elective VII (Specialization) | 8 | 3 | 5 | RE XX7 | Restricted Elective 7 (Area Elective) | 8 | 3 | 3 | 5 |
| TOPLAM DENK KREDİSİ: | | 56 | 94 | 56 | TOPLAM DENK KREDİSİ: | | 88 | 53 | 88 | 88 |

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLAN BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

- * BME bölümünden alınmalıdır.
- ** FDE bölümünden alınmalıdır.
- *** Öğrenci, BME RE XX5 Kısıtlı Seçmeli V havuzundan BME 442 Artificial Intelligence in Medicine dersini aldığı takdirde, derisi FDE RE XX9 derisi yerine sayılabilir. Aksi takdirde RE XX9 derisi iki bölüm öğrencisi için de zorunludur.

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLAN GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

- * BME bölümünden alınmalıdır.
- ** FDE bölümünden alınmalıdır.
- *** Öğrenci, BME RE XX5 Kısıtlı Seçmeli V havuzundan BME 442 Artificial Intelligence in Medicine dersini aldığı takdirde, derisi FDE RE XX9 derisi yerine sayılabilir. Aksi takdirde RE XX9 derisi iki bölüm öğrencisi için de zorunludur.

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI
DOÇ. DR. GOKHAN ERTAŞ

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI
PROF. DR. F. YEŞİM EKİNCİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI
PROF. DR. CEM DİMSALAN

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ KURULU ONAY TARİHİ: