**KİMYA (%100 İngilizce)**

 **(2017-2018 Güz Döneminden İtibaren Derse Başlayan Öğrenciler İçin )**

MEZUNİYET TAKİBİ

Adı ve Soyadı :

Öğrenci No :

|  |  |
| --- | --- |
| **1.Yıl / GÜZ Yarıyılı** | **1.Yıl / BAHAR Yarıyılı** |
| DersKodu | Ders Adı | Kredi AKTS | DersKodu | Ders Adı | Kredi AKTS |
| CHEM 107 | General Chemistry I | 5 6 | CHEM 108 | General Chemistry II | 5 6 |
| CHEM 109 | Laboratory Safety | 3 4 | CHEM 198  | General Chemistry Laboratory II | 1,5 3 |
| PHYS 121 | Physics I | 4 6 | MATH 102 | Calculus I | 5 7 |
| MATH 101 | Calculus I | 5 7 | SSTR 102 | Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution II | 2 2 |
| SSTR 101 | Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution I | 2 2 | PHYS 122 | Physics II | 4 6 |
| CHEM 197  | General Chemistry Laboratory I | 1,5 3 | PHYS 152 | Physic Laboratory II | 1 1 |
| PHYS 151 | Physic Laboratory I | 1 1 | … | Non-Technical Elective II | 2 3 |
| … | Non-Technical Elective I | 2 3 |  |  |  |
|  | **23,5 32** |  |  | **20,5 28** |
| **2.Yıl / GÜZ Yarıyılı** | **2.Yıl / BAHAR Yarıyılı** |
| DersKodu | Ders Adı | Kredi AKTS | DersKodu | Ders Adı | Kredi AKTS |
| CHEM… | Department Elective I | 3 4 | CHEM 202 | Analytical Chemistry II | 5 6 |
| TUR 101 | Turkish I | 2 2 | CHEM 204 | Organic Chemistry II | 5 6 |
| CHEM 201 | Analytical Chemistry I | 5 6 | CHEM 292 | Analytical Chemistry Laboratory II | 1,5 3 |
| CHEM 291 | Analytical Chemistry Laboratory I | 1,5 3 | CHEM 206 | Inorganic Chemistry II | 5 6 |
| CHEM 203 | Organic Chemistry I | 5 6 | CHEM 293 | Organic Chemistry Laboratory I | 1,5 3 |
| CHEM 205 | Inorganic Chemistry I | 5 6 | CHEM… | Department Elective II | 3 4 |
| INF 100 | Introduction to Computer Systems  | 3 3 | TUR 102 | Turkish II | 2 2 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | **24,5 30** |  |  | **23 30** |
| **3.Yıl / GÜZ Yarıyılı** | **3.Yıl / BAHAR Yarıyılı** |
| DersKodu | Ders Adı | Kredi AKTS | DersKodu | Ders Adı | Kredi AKTS |
| CHEM 306 | Biochemistry I | 5 6 | CHEM 307 | Biochemistry II | 5 5 |
| CHEM 394 | Organic Chemistry Laboratory II | 1,5 3 | CHEM 309 | Physical Chemistry II | 5 5 |
| CHEM… | Department Elective III | 3 4 | CHEM 397 | Biochemistry Laboratory | 1,5 3 |
| CHEM 308 | Physical Chemistry I | 5 6 | CHEM 398 | Physical Chemistry Laboratory | 1,5 3 |
| CHEM 395 | Inorganic Chemistry Laboratory | 1,5 3 | CHEM… | Department Elective IV | 3 4 |
| FEN 401 | Professional Practice I | 3 6 | CHEM… | Department Elective V | 3 4 |
| CHEM 305 | Organic Chemistry III | 2,5 4 | CHEM… | Department Elective VI | 3 4 |
|  |  | **21,5 32** |  |  | **20,5 28** |
| **4.Yıl / GÜZ Yarıyılı** | **4.Yıl / BAHAR Yarıyılı** |
| DersKodu | Ders Adı | Kredi AKTS | DersKodu | Ders Adı | Kredi AKTS |
| CHEM 410 | Instrumental Analysis | 1,5 4 | CHEM… | Department Elective X | 3 5 |
| CHEM… | Department Elective VII | 3 4 | CHEM 492 | Graduation Project II | 2 6 |
| CHEM… | Department Elective VIII | 3 4 | CHEM… | Department Elective XI | 3 5 |
| CHEM 490 | Instrumental Analysis Laboratory | 1,5 2 | CHEM… | Department Elective XII | 3 5 |
| CHEM 491 | Graduation Project I | 2 6 | ENG 112 | Academic English | 2 2 |
| ENG 111 | English for Business Life | 2 2 | CHEM… | Department Elective XIII | 3 5 |
| CHEM… | Department Elective IX | 3 4 |  |  |  |
| FEN 402 | Professional Practice II | 3 6 | **VEYA** | **16 28** |
|  |  | **19 32** |  |
|  **TOPLAM: 240 AKTS** | CHEM 493 | Industrial Application | 20 20 |
| CHEM 492 | Graduation Project II | 2 6 |
| ENG 112 | Academic English | 2 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Department Elective**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **GTÜ** | **AKTS** |
| CHEM 420 | Polymer Chemistry  | 3 | 5 |
| CHEM 421 | Chemical Kinetics | 3 | 4 |
| CHEM 422 | Electrochemistry  | 3 | 4 |
| CHEM 423 | Non Metal Chemistry | 3 | 4 |
| CHEM 424 | Metal Chemistry | 3 | 4 |
| CHEM 425 | Organic Technologies | 3 | 4 |
| CHEM 426 | Inorganic Technologies  | 3 | 4 |
| CHEM 427 | Environmental Chemistry | 3 | 4 |
| CHEM 428 | Green Chemistry | 3 | 4 |
| CHEM 429 | Molecular Structure and Symmetry | 3 | 4 |
| CHEM 430 | Quantum Chemistry | 3 | 4 |
| CHEM 431 | Spectroscopy and Spectral Analysis | 3 | 5 |
| CHEM 432 | Food Chemistry | 3 | 5 |
| CHEM 433 | Seperation Techniques | 3 | 4 |
| CHEM 434 | Heterocyclic Chemistry | 3 | 4 |
| CHEM 435 | Biotechnology | 3 | 4 |
| CHEM 436 | Mathematic for Chemists | 3 | 4 |
| CHEM 437 | Molecular Modeling | 3 | 5 |
| CHEM 438 | Scientific Research and Presentetation Techniques | 3 | 4 |
| CHEM 439 | Drug Chemistry | 3 | 5 |
| CHEM 440 | Nano Chemistry | 3 | 5 |
| CHEM 441 | NMR  | 3 | 5 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Non-Technical Elective**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **GTÜ** | **AKTS** |
| MAN 451 | Introduction to Business | 2 | 3 |
| MAN 452 | Entrepreneurship | 2 | 3 |
| MAN 453 | Total Quality Management | 2 | 3 |
| MAN 457 | Innovation Management in Entrepreneurial Firms | 2 | 3 |

**NOT:**

|  |
| --- |
| **Öğrenci, bu tabloda önerilenlere ek olarak üniversite içinde diğer bölümlerin İngilizce olarak açmış olduğu teknik olmayan dersleri de danışmanın onayı ile alabilir** |

* Nontechnical dersleri Üniversite içerisindeki diğer Fakülteler ile Yabancı Diller ya da Rektörlüğe bağlı diğer bölümler tarafından açılan dersler ya da spor dersleri arasından danışman onayı ile alınabilir.
* Kimya bölümüne kayıtlı tüm lisans öğrencileri krediye bakılmaksızın, Bölüm Lisans Müfredatında belirtilen tüm dersleri almak zorundadır.
* Mezuniyet için gerekli toplam kredi 240 AKTS dir.
* Teknik seçmeli dersler Kimya dışında Temel Bilimler Fakültesi ve Mühendislik Fakültesi tarafından açılan dersler arasından danışman onayı ile alınabilir.
* Bölüm Seçmeli dersleri Kimya Bölümü tarafından açılacak seçmeli dersler dir.
* Öğrenci Teknik Seçmeli ders yerine Bölüm seçmeli ders alabilir.
* Yaz staj süresi 40 iş günüdür. 20+20 veya 25+15 olarak iki dönemde uygulanabilir.
* Hiçbir dersin ön koşulu yoktur.