|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **İYTE KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ÇİFT ANADAL PROGRAMI** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| YARIYIL |  |  | DERS |  | KREDİ | AKTS |
| **Birinci Yarıyıl** | CHEM | 121 | Genel Kimya I | (3+0)3 | 3 | 5 |
| CHEM | 141 | Genel Kimya Lab.II | (0-2)1 | 1 | 2 |
| CHE | 101 | Kimya Mühendisliğine Giriş | (2-0)2 | 2 | 8 |
| PHYS | 121 | Genel Fizik I | (3+2)4 | 4 | 7 |
| MATH | 141 | Temel Analiz I | (3+2)4 | 4 | 5 |
| ENG | 101 | İngilizce Okuma ve Yazma Becerileri I | (3+0)3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  | **TOPLAM** | **17** | **30** |
| **İkinci Yarıyıl** | CHEM | 122 | Genel Kimya II | (3-0)3 | 3 | 5 |
| CHEM | 142 | Genel Kimya Lab II | (0-2)1 | 1 | 2 |
| CHE | 102 | Mühendislikte Bilgisayar Araçları | (3-2)4 | 4 | 6 |
| PHYS | 122 | Genel Fizik II | (3-2)4 | 4 | 8 |
| ENG | 102 | İngilizce Okuma ve Yazma Becerileri II | (3-0)3 | 3 | 3 |
| MATH | 142 | Temel Analiz II | (3-2)4 | 4 | 6 |
|  |  |  |  | **TOPLAM** | **19** | **30** |
| **Üçüncü Yarıyıl** | MATH | 255 | Diferansiyel Denklemler | (4-0)4 | 4 | 6 |
| CHE | 201 | Mühendislikte Madde ve Enerji Denklikleri | (3-0)3 | 3 | 5 |
| CHEM | 221 | Organik Kimya | (4-0)4 | 4 | 5 |
| ECON | 205 | Ekonominin Prensipleri | (3-0)3 | 3 | 4 |
| MBG | 101 | Biyoloji | (3-0)3 | 3 | 5 |
| CHE | 2XX | Sınırlı Seçmeli I | (3-0)3 | 3 | 3 |
| HIST | 201 | Ataturk İlkeleri I | (2-0) | NC | 2 |
| TURK | 201 | Turk Dili I | (2-0) | NC | 2 |
|  |  |  |  | **TOPLAM** | **20** | **32** |
| **Dördüncü Yarıyıl** | CHE | 210 | Mühendislikte Numerik Methodlar | (3-2)4 | 4 | 6 |
| CHE | 220 | Termodinamik I | (3-0)3 | 3 | 6 |
| CHE | 222 | Akışkanlar Mekaniği (MATH255 Ön Koşul) | (4-0)4 | 4 | 6 |
| CHEM | 222 | Biyokimyaya Giriş | (3-0)3 | 3 | 5 |
| CHE | 2XX | Sınırlı Seçmeli II | (3-0)3 | 3 | 3 |
| HIST | 202 | Ataturk İlkeleri II | (2-0) | NC | 2 |
| TURK | 202 | Turk Dili II | (2-0) | NC | 2 |
|  |  |  |  | **TOPLAM** | **17** | **30** |
| **Beşinci Yarıyıl** | CHEM | 321 | Fizikokimya | (3-0)3 | 3 | 4 |
| CHE | 311 | Isı ve Kütle Aktarımı (CHE 201 Ön Koşul) | (4-0)4 | 4 | 5 |
| CHE | 321 | Termodinamik II | (3-0)3 | 3 | 5 |
| ME | 231 | Malzeme Bilimi ve Mühendisliği | (3-0)3 | 3 | 3 |
| CHE | 301 | Mühendislikte Teknik Yazım ve İletişim | (3-0)3 | 3 | 3 |
| CHE | 300 | Yaz Stajı I | Kredisiz | Kredisiz | 7 |
|  |  | Teknik Olmayan Seçmeli | (3-0)3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  | **TOPLAM** | **19** | **30** |
| **Altıncı Yarıyıl** | CHE | 302 | Kimyasal Kinetik ve Reaktör Tasarımı | (4-0)4 | 4 | 7 |
| CHE | 310 | Kimya Mühendisliği Lab I | (0-4)2 | 2 | 5 |
| CHE | 312 | Ayırma Süreçleri (CHE 311 Ön Koşul) | (4-0)4 | 4 | 5 |
| CHE | 330 | Mühendislikte Matematiksel Modelleme | (3-0)3 | 3 | 7 |
| CHE | 3XX veya 4XX | Teknik Seçmeli | (3-0)3 | 3 | 3 |
| CHE | 332 | Teknik Olmayan Seçmeli | (3-0)3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  | **TOPLAM** | **19** | **30** |
| **Yedinci Yarıyıl** | CHE | 402 | Süreç Dinamiği ve Kontrolü | (3-0)3 | 3 | 4 |
| CHE | 410 | Kimya Mühendisliği Lab II | (0-4)2 | 2 | 6 |
| CHE | 420 | Mühendislik Ekonomisi ve Tasarımı (CHE 302 ve CHE 312 Ön Koşul) | (2-4)4 | 4 | 8 |
| CHE | 400 | Yaz Stajı II | Kredisiz | Kredisiz | 7 |
| CHE | 3XX veya 4XX | Teknik Seçmeli | (3-0)3 | 3 | 3 |
| CHE | 3XX veya 4XX | Teknik Seçmeli | (3-0)3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  | **TOPLAM** | **15** | **31** |
| **Sekizinci Yarıyıl** | CHE | 421 | Mühendislik Tasarımı (CHE 420 Ön Koşul) | (2-4)4 | 4 | 11 |
| CHE | 411 | Kimya Mühendisliği Lab III (CHE 302 ve CHE 312 Ön Koşul) | (0-4)2 | 2 | 7 |
| MAN | 211 | Kurumsal İletişim ve Yönetim Becerileri | (3-0) | Kredisiz | 3 |
| CHE | 3XX veya 4XX | Teknik Seçmeli | (3-0)3 | 3 | 3 |
| CHE | 3XX veya 4XX | Teknik Seçmeli | (3-0)3 | 3 | 3 |
|  |  | Teknik Olmayan Seçmeli | (3-0)3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  | **TOPLAM** | **15** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOPLAM** | **141** | **243** |