**Kimya Bölümü 2013 Eğitim - Öğretim Planı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Yarıyıl** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Kodu** | **Adı** | **Tipi** | **T** | **U** | **L** | **K** | **E** | **Önkoşulu** |
|  | | | | | | | | | |
|  | ATA1031 | Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 1 | Diğer | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | - |
|  | FIZ1001 | Fizik 1 | Temel Bilimler | 3 | 0 | 2 | 4 | 5 | - |
|  | KIM1021 | Genel Kimya Laboratuvarı 1 | Temel Bilimler | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | - |
|  | KIM1101 | Genel Kimya 1 | Meslek Dersi | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | - |
|  | MAT1071 | Matematik 1 | Temel Bilimler | 3 | 2 | 0 | 4 | 6 | - |
|  | MDB1031 | İleri İngilizce I | Diğer | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | TDB1031 | Türkçe 1 | Diğer | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | - |
|  | - | Mesleki Seçimlik 1 - 1 | - | - | - | - | 2 | - | - |
|  | - | Sosyal Seçmeli 1 - 1 | - | - | - | - | 3 | - | - |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Yarıyıl Toplam Kredisi** | | | | | | **21** |  | |
| **2. Yarıyıl** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Kodu** | **Adı** | **Tipi** | **T** | **U** | **L** | **K** | **E** | **Önkoşulu** |
|  | | | | | | | | | |
|  | ATA1032 | Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 2 | Diğer | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | - |
|  | FIZ1002 | Fizik 2 | Temel Bilimler | 3 | 0 | 2 | 4 | 5 | - |
|  | KIM1022 | Genel Kimya Laboratuvarı 2 | Meslek Dersi | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | - |
|  | KIM1032 | Laboratuvar Güvenliği Ve Teknikleri | Meslek Dersi | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - |
|  | KIM1042 | Genel Kimya 2 | Temel Bilimler | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | - |
|  | MAT1072 | Matematik 2 | Temel Bilimler | 3 | 2 | 0 | 4 | 6 | - |
|  | MDB1032 | İleri İngilizce II | Diğer | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | TDB1032 | Türkçe 2 | Diğer | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | - |
|  | - | Sosyal Seçmeli 2 - 1 | - | - | - | - | 3 | - | - |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Yarıyıl Toplam Kredisi** | | | | | | **21** |  | |
| **3. Yarıyıl** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Kodu** | **Adı** | **Tipi** | **T** | **U** | **L** | **K** | **E** | **Önkoşulu** |
|  | | | | | | | | | |
|  | ENF1170 | Temel Bilgisayar Bilimleri | Diğer | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 | - |
|  | KIM2051 | Analitik Kimya 1 | Meslek Dersi | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | - |
|  | KIM2071 | Anorganik Kimya 1 | Meslek Dersi | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | - |
|  | KIM2081 | Organik Kimya 1 | Meslek Dersi | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | - |
|  | KIM2091 | Analitik Kimya Laboratuarı 1 | Meslek Dersi | 0 | 0 | 6 | 3 | 4 | - |
|  | - | Mesleki Seçimlik 2 - 1 | - | - | - | - | 3 | - | - |
|  | - | Mesleki Seçimlik 2 - 2 | - | - | - | - | 3 | - | - |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Yarıyıl Toplam Kredisi** | | | | | | **24** |  | |
| **4. Yarıyıl** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Kodu** | **Adı** | **Tipi** | **T** | **U** | **L** | **K** | **E** | **Önkoşulu** |
|  | | | | | | | | | |
|  | KIM2072 | Anorganik Kimya 2 | Meslek Dersi | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | - |
|  | KIM2082 | Analitik Kimya 2 | Meslek Dersi | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | - |
|  | KIM2092 | Analitik Kimya Laboratuarı 2 | Meslek Dersi | 0 | 0 | 6 | 3 | 4 | - |
|  | KIM2102 | Anorganik Kimya Laboratuvarı 1 | Meslek Dersi | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | - |
|  | KIM2142 | Organik Kimya Laboratuvarı 1 | Meslek Dersi | 0 | 0 | 4 | 2 | 3 | - |
|  | KIM2162 | Organik Kimya 2 | Meslek Dersi | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | - |
|  | - | Mesleki Seçimlik 3 - 1 | - | - | - | - | 3 | - | - |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Yarıyıl Toplam Kredisi** | | | | | | **21** |  | |
| **5. Yarıyıl** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Kodu** | **Adı** | **Tipi** | **T** | **U** | **L** | **K** | **E** | **Önkoşulu** |
|  | | | | | | | | | |
|  | KIM3081 | Biyokimya 1 | Meslek Dersi | 4 | 0 | 0 | 4 | 7 | - |
|  | KIM3091 | Biyokimya Laboratuvarı 1 | Meslek Dersi | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | - |
|  | KIM3101 | Fizikokimya 1 | Meslek Dersi | 4 | 0 | 0 | 4 | 7 | - |
|  | KIM3131 | Fizikokimya Laboratuvarı 1 | Meslek Dersi | 0 | 0 | 4 | 2 | 4 | - |
|  | KIM3141 | Organik Kimya Laboratuvarı 2 | Meslek Dersi | 0 | 0 | 4 | 2 | 4 | - |
|  | KIM3151 | Anorganik Kimya Laboratuvarı 2 | Meslek Dersi | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | - |
|  | MDB2051 | İngilizce Okuma Ve Konuşma | Diğer | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Yarıyıl Toplam Kredisi** | | | | | | **16** |  | |
| **6. Yarıyıl** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Kodu** | **Adı** | **Tipi** | **T** | **U** | **L** | **K** | **E** | **Önkoşulu** |
|  | | | | | | | | | |
|  | KIM3202 | Fizikokimya 2 | Meslek Dersi | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | - |
|  | KIM3212 | Fizikokimya Laboratuvarı 2 | Meslek Dersi | 0 | 0 | 4 | 2 | 4 | - |
|  | KIM3232 | Biyokimya 2 | Meslek Dersi | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | KIM3081 |
|  | KIM3242 | Biyokimya Laboratuvarı 2 | Meslek Dersi | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | - |
|  | KIM3252 | Kuantum Kimyasına Giriş | Meslek Dersi | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | - |
|  | KIM3262 | Aletli Analiz 1 | Meslek Dersi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | - |
|  | MDB3032 | İş Hayatı İçin İngilizce | Diğer | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - |
|  | - | Mesleki Seçimlik 4 - 1 | - | - | - | - | 2 | - | - |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Yarıyıl Toplam Kredisi** | | | | | | **19** |  | |
| **7. Yarıyıl** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Kodu** | **Adı** | **Tipi** | **T** | **U** | **L** | **K** | **E** | **Önkoşulu** |
|  | | | | | | | | | |
|  | KIM4001 | Mesleki Staj | Staj Dersi | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | - |
|  | KIM4041 | Aletli Analiz 2 | Meslek Dersi | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | KIM3262 |
|  | KIM4051 | Aletli Analiz Laboratuvarı | Meslek Dersi | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | KIM3262 |
|  | KIM4061 | Endüstriyel İlişkiler | Meslek Dersi | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | - |
|  | - | Mesleki Seçimlik 5 - 1 | - | - | - | - | 3 | - | - |
|  | - | Mesleki Seçimlik 5 - 2 | - | - | - | - | 3 | - | - |
|  | - | Mesleki Seçimlik 5 - 3 | - | - | - | - | 3 | - | - |
|  | - | Sosyal Seçmeli 3 - 1 | - | - | - | - | 3 | - | - |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Yarıyıl Toplam Kredisi** | | | | | | **16** |  | |
| **8. Yarıyıl** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Kodu** | **Adı** | **Tipi** | **T** | **U** | **L** | **K** | **E** | **Önkoşulu** |
|  | | | | | | | | | |
|  | KIM4000 | Bitirme Çalışması | Meslek Dersi | 0 | 10 | 0 | 5 | 10 | - |
|  | - | Mesleki Seçimlik 6 - 1 | - | - | - | - | 3 | - | - |
|  | - | Mesleki Seçimlik 6 - 2 | - | - | - | - | 3 | - | - |
|  | - | Mesleki Seçimlik 6 - 3 | - | - | - | - | 3 | - | - |
|  | - | Mesleki Seçimlik 6 - 4 | - | - | - | - | 3 | - | - |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Yarıyıl Toplam Kredisi** | | | | | | **17** |  | |

**Kimya Bölümü 2013 Eğitim - Öğretim Planı Seçimlik Ders Havuzu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kimya - Seçimlik Dersler** | | | | | | | | | | |
|  | **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **Tipi** | **T** | **U** | **L** | **K** | **E** | **Önkoşulu** |
|  | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ITB2030 | Bilim Felsefesi | Sosyal Seçmeli 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 1 | ITB3390 | Uygarlık Tarihi | Sosyal Seçmeli 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 1 | ITC1020 | Toplumsal Yapılar Ve Tarihsel Dönüşümler | Üniversite Sosyal Seçimlik 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 1 | KIM1111 | Mesleki Terminoloji 1 | Mesleki Seçimlik 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - |
|  | 1 | KIM1121 | Mesleki İngilizce 1 | Mesleki Seçimlik 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - |
|  | 2 | ITB2080 | Toplumsal Değişim Sürecinde Kadın | Sosyal Seçmeli 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 2 | ITB2090 | Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları | Sosyal Seçmeli 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 2 | ITB3010 | Sosyoloji | Sosyal Seçmeli 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 2 | ITB3260 | Kültürel Çalışmalar ve Kimlik | Sosyal Seçmeli 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 3 | KIM2131 | Biyoteknolojinin Temel İlkeleri | Mesleki Seçimlik 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | - |
|  | 3 | KIM2141 | Metal Kimyası | Mesleki Seçimlik 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | - |
|  | 3 | KIM2151 | Korozyon Kimyası | Mesleki Seçimlik 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | - |
|  | 3 | KIM2201 | Endüstriyel Anorganik Kimya | Mesleki Seçimlik 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | - |
|  | 3 | KIM2211 | Çevre Kimyası Ve Teknolojisi | Mesleki Seçimlik 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | - |
|  | 4 | KIM2112 | Su Kimyası | Mesleki Seçimlik 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | - |
|  | 4 | KIM2132 | Kimyanın Tarihsel Gelişimi | Mesleki Seçimlik 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | - |
|  | 4 | KIM2152 | Endüstriyel Organik Bileşiklerde Toksikoloji | Mesleki Seçimlik 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | - |
|  | 6 | KIM3302 | Kimyacılar İçin Matematik | Mesleki Seçimlik 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - |
|  | 6 | KIM3312 | Mesleki Terminoloji 2 | Mesleki Seçimlik 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - |
|  | 6 | KIM3322 | Mesleki İngilizce 2 | Mesleki Seçimlik 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - |
|  | 6 | KIM3332 | Elektrokimya 1 | Mesleki Seçimlik 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - |
|  | 6 | KIM3342 | Kimyada İstatistik Yöntemler | Mesleki Seçimlik 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - |
|  | 7 | ITB3020 | Felsefeye Giriş | Sosyal Seçmeli 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 7 | ITB3040 | 20.Yüzyılda Siy.Geliş.ve Top.Hareketler | Sosyal Seçmeli 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 7 | ITB3270 | İstanbul:Dün,Bugün ve Yarın | Sosyal Seçmeli 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 7 | ITB3310 | Suç ve Ceza: Kriminolojik Perspektifler | Sosyal Seçmeli 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 7 | ITB3320 | İktisadi Suçlar | Sosyal Seçmeli 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 7 | ITB3330 | Çevre ve Ekoloji | Sosyal Seçmeli 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 7 | ITB3550 | İnsan Hakları | Sosyal Seçmeli 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - |
|  | 7 | KIM4071 | Moleküler Modelleme | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4171 | İlaç Kimyası | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4181 | Tekstil Kimyası | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4191 | Besin Kimyası | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4201 | Elektroanalitik Yöntemler | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4221 | Kozmetik Kimyası Ve Üretimi | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4231 | Fotokimyaya Giriş | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4241 | Klinik Biyokimya | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4251 | Makromoleküler Kimya | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4261 | Gıda Katkı Maddeleri Ve Analiz Yöntemleri | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4705 | Elektrokimya 2 | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4731 | Yüzey Kaplama | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4741 | Organik Analiz Ve Yapı Tayini | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4751 | Tekstil Doğal Boyaları Ve Uygulamaları | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4811 | Genel Mikrobiyoloji | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 7 | KIM4821 | Endüstriyel Polimerler Ve Uygulamalar | Mesleki Seçimlik 5 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4172 | Kataliz Ve Adsorpsiyon | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4182 | Endüstriyel Organik Kimya | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | KIM2081 |
|  | 8 | KIM4192 | Polimerik Kompozit Malzemeler | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4202 | Kauçuk Kimyası | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4222 | Endüstriyel Elektrokimya | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | KIM1101 |
|  | 8 | KIM4272 | Kompleks Kimyası | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4282 | Sentetik Organik Kimya Ve Uygulamaları | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | KIM2162 |
|  | 8 | KIM4292 | Biyosensörlere Giriş:temel İlkeler | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4302 | Yüzey Aktif Maddeler | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4702 | Boya Kimyası | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4712 | Spektroskopik Analiz | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4722 | Deterjanlar | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4752 | Radyokimya | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4762 | Kuantum Kimyasi | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4772 | Biyoteknolojik Yöntemler | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4782 | İleri Organik Malzemeler | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4792 | Fotokimyasal Teknoloji | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4802 | Reaksiyon Kinetiği | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4812 | Tıbbi Bitkiler Kimyası | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4822 | İstatistiksel Termodinamiğe Giriş | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4832 | Enzim Kinetiği | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |
|  | 8 | KIM4842 | Kimyasallar, Tehlikeleri Ve Korunma Yolları | Mesleki Seçimlik 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | - |