**OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**KİMYA BÖLÜMÜ DERS LİSTESİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1.SINIF 1.YARIYIL** | | | | | | | | | |
| **Sıra No** | | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **S** | **K** | **AKTS** |
| 1 | | KM101 | Genel Kimya I | Z | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 7 |
| 2 | | KM103 | Genel Kimya Lab. I | Z | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 4 |
| 3 | | KM105 | Genel Fizik I | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| 4 | | KM107 | Matematik I | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| 5 | | YDL101 | Yabancı Dil I | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 6 | | ATA101 | Atatürk İlkeleri ve İnkilap Tarihi I | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 7 | | TDL101 | Türk Dili I | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 8 | | DOY101 | Dijital Okuryazarlık | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| **TOPLAM** | | | |  | 20 | 2 | 2 | 24 | 22 | 30 |

Z: Zorunlu ders, S: Seçmeli ders, T: Haftalık ders saati, U: Haftalık uygulama saati, L: Laboratuvar K: Dersin kredisi, AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1.SINIF 2.YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Sıra No** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **S** | **K** | **AKTS** |
| 1 | KM102 | Genel Kimya II | Z | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 7 |
| 2 | KM104 | Genel Kimya Lab. II | Z | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 4 |
| 3 | KM106 | Genel Fizik II | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| 4 | KM108 | Matematik II | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| 5 | YDL102 | Yabancı Dil II | Z | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 6 | ATA102 | Atatürk İlkeleri ve İnkilap Tarihi II | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 7 | TDL102 | Türk Dili II | Z | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 8 | KM110 | Teknik Rapor Sunum | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| 9 | KM112 | Kimyada Temel Hesaplamalar | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| **TOPLAM** | | | | 20 | 2 | 2 | 24 | 22 | 30 |

Z: Zorunlu ders, S: Seçmeli ders, T: Haftalık ders saati, U: Haftalık uygulama saati, L: Laboratuvar K: Dersin kredisi, AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2.SINIF 3.YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Sıra No** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **S** | **K** | **AKTS** |
| 1 | KM201 | Analitik Kimya I | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 |
| 2 | KM203 | Analitik Kimya Lab. I | Z | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 5 |
| 3 | KM205 | Anorganik Kimya I | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 |
| 4 | KM207 | Anorganik Kimya Lab. I | Z | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 5 |
| 5 | KM209 | Kimyacılar İçin Matematik | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| 6 | KMSEC3YY | Kimya 3. Yarıyıl Seçmeli Dersler | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| **TOPLAM** | | | | 12 | 0 | 8 | 20 | 16 | 30 |

Z: Zorunlu ders, S: Seçmeli ders, T: Haftalık ders saati, U: Haftalık uygulama saati, L: Laboratuvar K: Dersin kredisi, AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.SINIF 3.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | | | |
| **1** | KM211 | İş Sağlığı ve Güvenliği | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| **2** | KM213 | Su Teknolojisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| **3** | KM215 | Maddenin Doğası ve Temel Yaklaşımlar | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2.SINIF 4.YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Sıra No** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **S** | **K** | **AKTS** |
| 1 | KM202 | Analitik Kimya II | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 |
| 2 | KM204 | Analitik Kimya Lab. II | Z | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 5 |
| 3 | KM206 | Anorganik Kimya II | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 |
| 4 | KM208 | Anorganik Kimya Lab. II | Z | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 5 |
| 5 | KM210 | Organik Kimyaya Giriş | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| 6 | KMSEC3YY | Kimya 3. Yarıyıl Seçmeli Dersler | S | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | 4 |
| **TOPLAM** | | | | 11 | 2 | 8 | 21 | 16 | 30 |

Z: Zorunlu ders, S: Seçmeli ders, T: Haftalık ders saati, U: Haftalık uygulama saati, L: Laboratuvar K: Dersin kredisi, AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.SINIF 4.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | | | |
| **1** | KM212 | Gönüllülük Çalışmaları | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| **2** | KM214 | Bağımlılıkla Mücadele | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| **3** | KM216 | Yakıt Kimyası | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| **4** | KM218 | Malzeme Bilimi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **3.SINIF 5.YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Sıra No** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **S** | **K** | **AKTS** |
| 1 | KM301 | Fizikokimya I | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 |
| 2 | KM303 | Fizikokimya Lab. I | Z | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 4 |
| 3 | KM305 | Organik Kimya I | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 |
| 4 | KM307 | Organik Kimya Lab. I | Z | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 4 |
| 5 | KM309 | Enstrümental Analiz | Z | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 6 |
| 6 | KMSEC5YY | Kimya 3. Yarıyıl Seçmeli Dersler | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| **TOPLAM** | | | | 14 | 2 | 8 | 24 | 19 | 30 |

Z: Zorunlu ders, S: Seçmeli ders, T: Haftalık ders saati, U: Haftalık uygulama saati, L: Laboratuvar K: Dersin kredisi, AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.SINIF 5.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | | | |
| **1** | KM211 | Klasik Analiz Yöntemleri | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| **2** | KM213 | Koordinasyon Kimyası | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| **3** | KM215 | Nanobilim ve Nanoteknoloji | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **3.SINIF 6.YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Sıra No** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **S** | **K** | **AKTS** |
| 1 | KM302 | Fizikokimya II | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 7 |
| 2 | KM304 | Fizikokimya Lab. II | Z | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 6 |
| 3 | KM306 | Organik Kimya II | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 7 |
| 4 | KM308 | Organik Kimya Lab. II | Z | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 6 |
| 5 | KMSEC6YY | Kimya 6. Yarıyıl Seçmeli Dersler | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| **TOPLAM** | | | | 10 | 0 | 8 | 18 | 14 | 30 |

Z: Zorunlu ders, S: Seçmeli ders, T: Haftalık ders saati, U: Haftalık uygulama saati, L: Laboratuvar K: Dersin kredisi, AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.SINIF 6.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | | | |
| **1** | KM310 | Kimyasal Kinetik | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| **2** | KM312 | Bor Teknolojisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| **3** | KM314 | Polimerler | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4.SINIF 7.YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Sıra No** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **S** | **K** | **AKTS** |
| 1 | KM 401 | Biyokimya I | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| 2 | KMSEC3YY | Kimya 3. Yarıyıl Seçmeli Dersler | S | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **TOPLAM** | | | | 6 | 0 | 0 | 4 | 6 | 10 |

Z: Zorunlu ders, S: Seçmeli ders, T: Haftalık ders saati, U: Haftalık uygulama saati, L: Laboratuvar K: Dersin kredisi, AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.SINIF 7.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | | | |
| **1** | KM403 | Organik Sentez Tasarımı | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **2** | KM405 | Elektrokimya | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **3** | KM407 | Çevre Kimyası | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **4** | KM409 | Aromatik Bileşikler | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **5** | KM411 | Organometaller Kimyası | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **6** | KM413 | Besin Kimyası | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **7** | KM415 | Tıbbi Bitkiler Kimyası I | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **8** | KM417 | Staj | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4.SINIF 8.YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Sıra No** | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Z/S** | **T** | **U** | **L** | **S** | **K** | **AKTS** |
| 1 | KM402 | Biyokimya II | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| 2 | KM404 | Biyokimya Laboratuvarı | Z | 2 | 0 | 4 | 4 | 2 | 5 |
|  | KMSEC3YY | Kimya 3. Yarıyıl Seçmeli Dersler | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| **TOPLAM** | | | | 8 | 0 | 4 | 10 | 8 | 15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.SINIF 8.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | | | |
| **1** | KM406 | Stereokimya | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **2** | KM408 | Korozyon ve Önlenmesi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **3** | KM410 | Elektroanalitik Kimya | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **4** | KM412 | İnorganik Tepkime Mekanizmaları | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **5** | KM414 | Tıbbi Bitkiler Kimyası II | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **6** | KM416 | Kimyada Bilgisayar Uygulamaları | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| **7** | KM418 | Bitirme Tezi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |

Z: Zorunlu ders, S: Seçmeli ders, T: Haftalık ders saati, U: Haftalık uygulama saati, L: Laboratuvar K: Dersin kredisi, AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi.