**ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI**

**YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-MÜFREDAT DERSLERİ ve AKTS KREDİLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Dersin**  **Tipi**  **(Z/S)** | **Öğretim Üyesi** | **Yerel Kredi** | | | | **AKTS Kredisi** |
| **T** | **U** | | **K** |
| **I. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-511 | **Araştırma Yönetimi ve Etik** | **Z** |  | 2 | 0 | | **2** | 3 |
| SBE-501 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=yvfNM8jkpjk=) | **Z** |  | 5 | 0 | | 0 | 6 |
| EAK-501 | **Temel Analitik Kimya-I** | **Z** | Prof. Dr. Yücel KADIOĞLU | 3 | 0 | | **3** | 12 |
| [EAK-503](https://obs.atauni.edu.tr/moduller/sayfa/dersIslemleri/dersDetay) | İlaçların Kromatografik ve Spektroskopik Yöntemlerle Analizi | S | Yrd.Doç. Dr. Alptuğ ATİLA | 3 | 0 | | 3 | 4 |
| EAK-505 | Etkin Madde ve İlaç Analiz Yöntemleri | S | Doç. Dr. Bilal YILMAZ | 3 | 0 | | 3 | 12 |
| EAK-507 | GC-MSYöntemi ve Uygulamaları | S | Doç. Dr. Bilal YILMAZ | 3 | 0 | | 3 | 12 |
| EAK-509 | Spektroskopik Tekniklerin İlaç Analizlerinde Uygulamaları | S | Doç. Dr. Fatma DEMİRKAYA MİLOĞLU | 3 | 0 | | 3 | 4 |
| EAK-511 | Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri | S | Prof. Dr. Yücel KADIOĞLU | 3 | 0 | | 3 | 4 |
| EAK-513 | Yüksek Basınçlı Sıvı Kromatografisi (HPLC) | S | Prof. Dr. Yücel KADIOĞLU | 3 | 0 | | 3 | 4 |
| EAK-519 | Spektral Yöntemlerle Organik Yapı Analizi | S | Doç. Dr. Fatma DEMİRKAYA MİLOĞLU | 2 | 0 | | 2 | 4 |
| EAK-521 | Kapiler Elektroforez Yöntemi ve Uygulamaları | S | Doç. Dr. Bilal YILMAZ | 3 | 0 | | 3 | 12 |
| **Toplam** |  |  |  |  |  |  | | **28** | **77** |
| **II. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-502 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=yvfNM8jkpjk=) | **Z** |  | 5 | 0 | | 0 | 6 |
| SBE-506 | **[Seminer](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=5fn|zcWxISM=)** | **Z** |  | 0 | 0 | | 0 | 6 |
| EAK-502 | **Temel Analitik Kimya-II** | **Z** | Prof. Dr. Yücel KADIOĞLU | 3 | 0 | | **3** | 12 |
| EAK-504 | **Analitik Kimyada Temel İşlemler** | **Z** | Doç. Dr. Bilal YILMAZ | 2 | 0 | | **2** | 12 |
| EAK-506 | Beta Blokör İlaçların Kromatografik Yöntemlerle Analizi | S | Doç. Dr. Bilal YILMAZ | 3 | 0 | | 3 | 12 |
| EAK-510 | Analitik Yöntem Validasyonu | S | Prof. Dr. Yücel KADIOĞLU | 3 | 0 | | 3 | 4 |
| EAK-512 | Ekstraksiyon Yöntemleri | S | Prof. Dr. Yücel KADIOĞLU | 2 | 0 | | 2 | 4 |
| EAK-516 | Önzenginleştirme ve Eser Element Analizi | S | Doç. Dr. Bilal YILMAZ | 3 | 0 | | 3 | 12 |
| EAK-518 | Dönüşümlü Voltametri Yöntemi ve Uygulamaları | S | Doç. Dr. Bilal YILMAZ | 3 | 0 | | 3 | 12 |
| SBE-504 | **Yüksek Lisans Tez Önerisi** | **Z** |  | 0 | 0 | | 0 | 18 |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Toplam** |  |  |  |  |  |  | | **19** | **98** |
| **III. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-601 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=yvfNM8jkpjk=) | **Z** |  | 5 | 0 | | 0 | 6 |
| SBE-603 | [Yüksek Lisans Tezi](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=VfkhoTp56Dc=) | Z |  | 0 | 0 | | 0 | 24 |
|  | | | | | | | | |
| **IV. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-602 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=yvfNM8jkpjk=) | **Z** |  | 5 | 0 | | 0 | 6 |
| SBE-604 | [Yüksek Lisans Tezi](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=VfkhoTp56Dc=) | Z |  | 0 | 0 | | 0 | 24 |
|  | | | | | | | | |
| **Genel Toplam** |  | | | | | | **47 (ZK:10)** | | **235** |

**Not:** Zorunlu ders yükü 10 krediyi geçmemelidir (**Araştırma Yönetimi ve Etik dersi zorunlu ders yüküne dahildir). Z: Zorunlu; S: Seçmeli**

**Toplam Zorunlu Kredi: 10**

**Toplam Yerel Kredi: 47**

**Toplam AKTS: 175 (I-II)+60 (III-IV)= 235**

**ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI**

**DOKTORA PROGRAMI-MÜFREDAT DERSLERİ ve AKTS KREDİLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Dersin**  **Tipi**  **(Z/S)** | **Öğretim Üyesi** | **Yerel Kredi** | | | | **AKTS Kredisi** |
| **T** | **U** | | **K** |
| **I. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-511 | **Araştırma Yönetimi ve Etik** | **Z** |  | 2 | 0 | | **2** | 3 |
| SBE-701 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=yvfNM8jkpjk=) | **Z** |  | 5 | 0 | | 0 | 6 |
| SBE-705 | [**Seminer**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=5fn|zcWxISM=) | **Z** |  | 0 | 0 | | 0 | 6 |
| EAK-703 | **İleri Analitik Kimya-I** | **Z** | Prof. Dr. Yücel KADIOĞLU | 3 | 0 | | **3** | 12 |
| EAK-713 | Sıvı Kromatografisi-Kütle Spektroskopisi (LC-MS) ve Analitik Kimyada Uygulamaları | S | Doç. Dr. Fatma DEMİRKAYA MİLOĞLU | 3 | 0 | | 3 | 4 |
| EAK-717 | Diferansiyel Puls Voltametri Yöntemi ve Uygulamaları | S | Doç. Dr. Bilal YILMAZ | 3 | 0 | | 3 | 15 |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Toplam** |  |  |  |  |  |  | | **11** | **46** |
| **II. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-702 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=yvfNM8jkpjk=) | **Z** |  | 5 | 0 | | 0 | 6 |
| EAK-706 | **Kromatografik Analiz Yöntemleri** | **Z** | Doç. Dr. Bilal YILMAZ | 2 | 0 | | **2** | 12 |
| EAK-710 | IR (İnfrared Spektroskopisi) ve Uygulamaları | S | Doç. Dr. Fatma DEMİRKAYA MİLOĞLU | 3 | 0 | | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Toplam** |  |  |  |  |  |  | | **5** | **22** |
| **III. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-801 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=4UNnnA9RYDU=) | **Z** |  | 5 | 0 | | 0 | 6 |
| EAK-803 | **İleri Analitik Kimya-II** | **Z** | Prof. Dr. Yücel KADIOĞLU | 3 | 0 | | **3** | 12 |
| EAK-805 | Biyolojik Sistemlerde İlaç ve Etkin Madde Analizleri | S | Doç. Dr. Bilal YILMAZ | 3 | 0 | | 3 | 15 |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Toplam** |  |  |  |  |  |  | | **6** | **33** |
| **IV. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-802 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=25iQuD4Qyzw=) | **Z** |  | 5 | 0 | | 0 | 6 |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |   EAK-804 | Kare Dalga Voltametri Yöntemi ve Uygulamaları | S | Doç. Dr. Bilal YILMAZ | 3 | 0 | | 3 | 15 |
| EAK-806 | Gaz Kromatografisi | S | Prof. Dr. Yücel KADIOĞLU | 3 | 0 | | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Toplam** |  |  |  |  |  |  | | **6** | **25** |
| **V. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-901 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=ZNMtwoRwJUw=) | **Z** |  | 5 | 0 | | 0 | 6 |
| SBE-903 | Doktora Tez Önerisi | Z |  | 0 | 0 | | 0 | 24 |
|  | | | | | | | | |
| **VI. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-902 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=xjp6Fu||Bj4=) | **Z** |  | 5 | 0 | | 0 | 6 |
| SBE-904 | [Doktora Tezi](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=xqtCFNS34kM=) | Z |  | 0 | 0 | | 0 | 24 |
|  | | | | | | | | |
| **VII. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-991 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=FyOt3mFdzlk=) | **Z** |  | 5 | 0 | | 0 | 6 |
| SBE-993 | [Doktora Tezi](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=2QI4cBrB|MA=) | Z |  | 0 | 0 | | 0 | 24 |
|  | | | | | | | | |
| **VIII. YARIYIL DERS PLANI** | SBE-992 | [**Uzmanlık Alan Dersi**](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=54OmtcAFRxs=) | **Z** |  | 5 | 0 | | 0 | 6 |
| SBE-994 | [Doktora Tezi](http://eobs.atauni.edu.tr/Courses/Course.aspx?Course=9/4bqkAqFVI=) | Z |  | 0 | 0 | | 0 | 24 |
|  | | | | | | | | |
| **Genel Toplam** |  | | | | | | **28 (ZK:10)** | | **246** |

**Not:** Zorunlu ders yükü 10 krediyi geçmemelidir (**Araştırma Yönetimi ve Etik dersi zorunlu ders yüküne dahildir). Z: Zorunlu; S: Seçmeli**

**Toplam Zorunlu Kredi: 10**

**Toplam Yerel Kredi: 28**

**Toplam AKTS: 126 (I-IV)+120 (V-VIII)= 246**