



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı               | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| İleri Analitik Kimya 2 | KIM5840 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Dersin Dili          | Türkçe                 |
| Dersin Seviyesi      | Yüksek Lisans Seviyesi |
| Ders Kategorisi      | Uzmanlık/Alan Dersleri |
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze               |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Kimya Bölümü  |
| Dersin Koordinatörü        | Atanmamış     |
| Dersi Veren(ler)           | İkbal KOYUNCU |
| Asistan(lar)ı              |               |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Dersin Amacı                  |     |
| Dersin İçeriği                |     |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler kimya ve ilgili alanlardaki çalışmalarda araştırma yöntemlerini, kazandığı ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak uygulayabileceklerdir.                                                                        |
| 2 | Öğrenciler kimya ve ilgili alanlarda uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak veya paydaşlarıyla ortaklaşa yürütebilecek ve analitik düşünme yeteneklerini kullanabileceklerdir.                                          |
| 3 | Kimya alanında özellikle analitik Kimya konusunda Lisansüstü çalışma yapacak öğrencilere analitik kimyanın yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi vermek ve bilimdeki yeni gelişmeleri yakından takip edebilmek için temel oluşturmak |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                                    | Ön Hazırlık  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1     | Kimyasal analizlerde elektrokimyasal yöntemler                             | Ders Notları |
| 2     | Kimyasal analizlerde elektrokimyasal yöntemler                             | Ders Notları |
| 3     | Susuz ortam reaksiyonları                                                  | Ders Notları |
| 4     | Susuz ortam reaksiyonları                                                  | Ders Notları |
| 5     | Birleştirilmiş tayin yöntemleri                                            | Ders Notları |
| 6     | Birleştirilmiş tayin yöntemleri                                            | Ders Notları |
| 7     | Organik fonksiyonel grupların klasik ve enstrümental yöntemlerle tayinleri | Ders Notları |
| 8     | Ara Sınav 1                                                                | Ders Notları |
| 9     |                                                                            | Ders Notları |
| 10    | Sensörler                                                                  | Ders Notları |

|    |                                               |              |
|----|-----------------------------------------------|--------------|
| 11 | Sensörler                                     | Ders Notları |
| 12 | Adli kimyada analitik yöntemler               | Ders Notları |
| 13 | Adli kimyada analitik yöntemler               | Ders Notları |
| 14 | Toplumsal sorunların çözümünde analitik kimya | Ders Notları |
| 15 | Final                                         | Ders Notları |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                | 14   | 10         |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 8    | 10         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 2    | 40         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                |      | <b>100</b> |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 14   | 3             | 42            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 10   | 8             | 80            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 6    | 10            | 60            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2    | 15            | 30            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 15            | 15            |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |      |               | <b>227</b>    |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |      |               | <b>7.57</b>   |

|              |  |     |
|--------------|--|-----|
| AKTS Kredisi |  | 7.5 |
|--------------|--|-----|

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|