

**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ**  
**ENDÜSTRİYEL ANALİZ LİSTESİ-2025**

**A. ENSTRÜMENTAL ANALİZLER**

| <b>Atomik Absorpsiyon Spektrometresi (AAS)</b>                         |                  |
|--|------------------|
| 1. Numune hazırlama (Mikrodalga ile çözündürme)                        | 2000 TL          |
| 2. Numune hazırlama (Eritiş ile çözünürleştirme)                       | 3000 TL          |
| 3. Numune hazırlama (Asit ile çözündürme)                              | 2000 TL          |
| 4. Tek element tek örnek   | 2000 TL          |
| <b>İndüktif Eşleşmiş Plazma Optik Emisyon Spektrometresi (ICP-OES)</b> |                  |
| 1. Numune hazırlama ( Mikrodalga ile çözündürme)                       | 2000 TL          |
| 2. Numune hazırlama (Eritiş ile çözünürleştirme)                       | 3000 TL          |
| 3. Numune hazırlama (Asit ile çözündürme)                              | 2000 TL          |
| 4. Tek element tek örnek   | 2000 TL          |
| 5. Aynı örnekte birden fazla her bir element analizi için              | 1700 TL          |
| <b>Gaz Kromatografisi (GC)</b>   |                  |
| 1. Tek Bileşenli Kalitatif Analiz                                      | 3500 TL          |
| 2. Tek Bileşenli Kantitatif Analiz (Saflık Kontrolü )                  | 3500 TL          |
| 3. Çok Bileşenli Kalitatif, Kantitatif Analiz                          | 1800 TLx bileşen |
| <b>FTIR Spetrofotometresi</b>  |                  |
| 1. Kalitatif Tayin   | 1800 TL          |
| 2. Kantitatif Tayin  | 2700 TL          |
| <b>UV Spektrofotometresi</b>   |                  |
| 1. Kalitatif Tayin   | 1700 TL          |
| 2. Kantitatif Tayin  | 2500 TL          |

| <b>NMR Spektrometresi</b>             |         |
|---------------------------------------|---------|
| <sup>1</sup> H (proton) spektrumu     | 1500 TL |
| D <sub>2</sub> O Exchange Spektrum    | 1500 TL |
| <sup>13</sup> C (Decoupled) spektrumu | 1800 TL |
| <sup>13</sup> C APT spektrumu         | 1800 TL |
| <sup>13</sup> C DEPT spektrumu        | 1800 TL |
| COSY – 2D spektrumu                   | 1800 TL |
| <sup>19</sup> F spektrumu             | 1800 TL |
| <sup>31</sup> P spektrumu             | 1800 TL |
| HETCOR – 2D spektrumu                 | 2000 TL |
| HSQC – 2D spektrumu                   | 2000 TL |
| HMBC – 2D spektrumu                   | 2000 TL |
| HMQC – 2D spektrumu                   | 2000 TL |

## **B. YAKIT ANALİZLERİ**

| <b>KÖMÜR ANALİZLERİ</b>  |         |
|--------------------------|---------|
| 1. Numune Hazırlama      | 1800 TL |
| 2. Nem Tayini            | 1800 TL |
| 3. Kül Tayini            | 1800 TL |
| 4. Sabit Karbon Tayini   | 1800 TL |
| 5. Uçucu Madde Tayini    | 1800 TL |
| 6. Üst Isıl Değer Tayini | 3500 TL |
| 7. Alt Isıl Değer Tayini | 3500 TL |
| 8. Yanar Kükürt Tayini   | 3500 TL |
| 9. Toplam Kükürt Tayini  | 4000 TL |
| 10. Yoğunluk             | 1400 TL |

| <b>KALORİFER YAKITI</b>  |         |
|--------------------------|---------|
| 1. Numune Hazırlama      | 1800 TL |
| 2. Üst Isıl Değer Tayini | 3500 TL |
| 3. Alt Isıl Değer Tayini | 3500 TL |
| 4. Toplam Kükürt Tayini  | 4000 TL |
| 5. Viskozite Tayini      | 2500 TL |
| 6. Yoğunluk Tayini       | 1400 TL |

### **C. SU VE ATIK SU ANALİZLERİ**

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| 1. Katı madde           |         |
| a. Toplam katı          | 1800 TL |
| b. Askıda katı madde    | 1800 TL |
| 2. Çözünmüş madde       | 1800 TL |
| 3. Çökebilir madde      | 1600 TL |
| 4. pH                   | 1500 TL |
| 5. Çözünmüş oksijen     | 4000 TL |
| 6. Alkalinite           | 3000 TL |
| 7. Toplam sertlik       | 2000 TL |
| 8. Toplam fosfat tayini | 4000 TL |
| 9. Sülfat               | 3000 TL |
| 10. Klorür              | 3000 TL |

#### **D. KUM VE KIRMA TAŞ (AGREGA) ANALİZİ**

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 1. Numune Hazırlama             | 2000 TL |
| 2. Nem Tayini                   | 1500 TL |
| 3. Klorür                       | 3000 TL |
| 4. Sülfat                       | 3000 TL |
| 5. Organik Madde                | 3000 TL |
| 6. Alkali Agregata Reaktivitesi | 6000 TL |

#### **E. ÇİMENTO ANALİZİ**

|  |         |
|--|---------|
| 1. Numune Hazırlama                      | 2000 TL |
| 2. Nem Tayini                            | 1500 TL |
| 3. SO <sub>3</sub> Tayini                | 3000 TL |
| 4. SiO <sub>2</sub> Tayini               | 4000 TL |
| 5. R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Tayini  | 2200 TL |
| 6. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Tayini | 2200 TL |
| 7. Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Tayini | 2200 TL |
| 8. CaO Tayini                            | 2200 TL |
| 9. MgO Tayini                            | 2200 TL |
| 10. Kızdırma Kaybı                       | 2000 TL |
| 11. Na <sub>2</sub> O Tayini             | 2500 TL |
| 12. K <sub>2</sub> O Tayini              | 2500 TL |
| 13. Klorür Tayini                        | 3000 TL |
| 14. Çözünmeyen kalıntı                   | 2000 TL |

**FİYATLARA %20 KDV DAHİL DEĞİLDİR.**