



T.C.  
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ  
İŞ ANALİZ FORMU

Form No: 3

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| <b>Birim Adı</b>     | : | Merkezi Araştırma Laboratuvarı<br>Uygulama ve Araştırma Merkezi |
| <b>Alt Birim Adı</b> | : | X-Işınları Analiz Birimi  |
| <b>İşin Adı</b>      | : | XRD Analizi / Katı Numune                                       |

**İşin Kısa Tanımı:**  
50 µm ve altında partikül boyutuna sahip toz numunelerin XRD spektrometresi ile kırınım desenlerinin elde edilmesidir.

|   |
|---|
| <b>İşi Yapmakla Sorumlu Personelin Sahip Olması Gereken;</b>  |
| <b>a) Bilgi ve Beceriler;</b><br>1-Araştırma teknikleri.<br>2-Donanım, bakım ve onarım.<br>3-Maliyet duyarlılık.<br>4-Problem çözme.<br>5-Kurumsal fayda odaklılık.<br>6-Süreçlere dikkat.<br>7-Zamanı etkin kullanabilme.<br>8-Analitik düşünme.<br>9-Etik değerler sahip olma.<br>10-Gerekli eğitim ve bilgiye sahip olma.  |
| <b>b) Deneyim:</b><br>XRD analizi istenen toz haldeki ve uygun boyuttaki katı numunelerin kaynağına ya da türüne bağlı olarak uygun analiz parametreleri seçilmeli ve uygulanmalıdır. Sorumlu personelin de analiz edilecek numuneye bağlı olarak uygun analiz parametreleri kullanmalı ve koşulları optimize etmek için gerekli deneyime ve bilgi birikimine sahip olması gerekir. |
| <b>c) Belge ve Sertifikalar:</b><br>Kullanacağı ekipman ile ilgili teorik ve uygulama hazırlık eğitimlerini almış olduğuna dair belgeye/sertifikaya sahip olmak.  |

|  |
|--|
| <b>Yapılacak İş İçin Gereken Donanım ve Ekipman:</b> |
| XRD Spektrometresi.                                  |

|  |
|--|
| <b>Yapılacak İşin Yasal Dayanağı:</b>  |
| Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (ARUM)Yönetmeliği. |

|   |
|---|
| <b>Yapılacak İşin Çıktısı:</b>  |
| ESOGÜ ARUM'a XRD analizi için teslim edilen katı haldeki numunelerin analizi için uygun protokoller takip edilerek, optimum şartlar sağlanır ve numunenin kırınım deseni elde edilir. |

| Hazırlayan |                | Onaylayan |                 |
|------------|----------------|-----------|-----------------|
| Ad Soyad   | :Okan USLU     | Ad Soyad  | : Ayşegül Aşkın |
| Unvan      | :Öğr. Gör. Dr. | Unvan     | :Prof. Dr.      |
| İmza       |                | İmza      |                 |