

Stajda Yapılacak İşlemler

Laboratuvar stajında yapılacaklar:

- Laboratuvar organizasyon şeması, kurum organizasyon şemasındaki yeri
- Kurumun tanımlanması
- Laboratuvarın diğer birimlerle ilişkisi
- Laboratuvarda kullanılan donanımların tanımlanması, incelenmesi ve kullanılması
- Laboratuvar numunelerinin uğradığı işlemleri gösteren akış diyagramı
- Analizleri gerçekleştirilen numuneler alınırken uygulanan yöntem ve tekniklerin incelenmesi, gerekli standartlar ve numunelerin hazırlanması
- Numunelerin tanımlanması (saha, laboratuvar, deney numunesi vb.)
- Numuneler üzerinde gerçekleştirilen kalitatif ve kantitatif analizlerde başvurulan tekniklerin öğrenilmesi ve bunların uygulanması
- Sürekli yapılan analizlerle (kalitatif ve kantitatif) elde edilen sonuçların istatistiksel yöntemlerle değerlendirilmesi ve bunlarla ilgili çalışmaların kalite kontrol işlemlerinde (şayet uygunluk varsa) ISO 9000 ve ISO 14000 standartlarının uygulanmasının incelenmesi ve değerlendirilmesi
- Şayet stajın gerçekleştirildiği laboratuvar veya laboratuvarların AR-GE amaçlı kullanımı söz konusu ise, yapılan bu AR-GE faaliyetlerinin incelenmesi, bu çalışmalar hakkındaki destekleyici ve eleştirel görüşlerin belirtilmesi

İşletme stajında yapılacaklar:

- Kuruluşun tarihçesi, zamanla gelişimi
- Kuruluşun endüstriyel önemi, endüstrideki yeri
- Kuruluşun organizasyon şeması
- Tesisin yerleşim planı
- Tesisin çalışma amacının belirlenmesi, bu amaç doğrultusunda uygulanan proses veya proseslerin akış diyagramlarının çıkartılması
- Proses veya proseslerde uygulanan temel işlemlerin belirlenmesi, ilgili reaksiyon ve etkileşimlerin, kimya mühendisliği temel bilgileri doğrultusunda incelenerek değerlendirilmesi
- Tesis bünyesindeki proses veya proseslerde kullanılan her bir ekipmanın tanınması ve incelenmesi
- Ekipmanların her birine ait madde ve enerji denkliklerinin kurulması hakkında bilgilerin edinilmesi, işletmeye ait genel madde ve enerji denkliklerinde açık ve anlaşılır bir şekilde belirtilmesi
- Tesis bünyesindeki ünitelerin aşağıdaki sınıflandırmaya uygun biçimde incelenmesi
- Mekanik taşıyım üniteleri
- Malzeme özelliklerinin iyileştirilmesine yönelik üniteleri
- Ayırma amaçlı üniteler
- Depolama amaçlı üniteler
- Isı aktarım amacıyla kullanılan üniteler
- Kütle aktarım amacıyla kullanılan üniteler
- Reaktör üniteleri
- Proseslerin kontrolünü sağlayan üniteler
- Kalite (ISO 9001/ISO 13001/ISO 14001/ISO 18001) sistemlerinin incelenmesi ve bunlarla ilgili olarak Kimya mühendislerinin yasal ve etik sorumluluklarını nasıl yerine getirdiğinin belirlenmesi