**Temel İşlemler Dersi Ödev Soruları**

1. Sektörünüz hakkında pazar araştırması
2. Üretilen ürün ve yan ürünlerin malzeme sınıfındaki yeri
3. Sektörde uygulanan sistemler (ÇYS, ISO yada sektöre özel sistem gibi)
4. Üretim akış şeması (ISO 9001:2008’e göre hazırlayın). Hurdaya ayrılan, tekrar geri dönüş ile kullanım ve karar noktaları akış şeması üzerinde gösterilsin.
5. Üretim sürecinde kullanılan ekipmanlar (Evaporatör, damıtma, ekstraksiyon, kırıcı gibi) nelerdir?
6. Temel işlemler dersinde anlatılan hangi ekipmanlar kullanılmaktadır.
7. Ekipmanlarda gerçekleşen reaksiyonları anlatınız.
8. Kullanılan suyun özellikleri nedir? Su arıtmada kullanılan ekipmanlar ve gerçekleşen reaksiyonlar nelerdir?
9. Üretim sırasında kullanılan kimyasallar ve özellikleri (MSDS’ler) inceleyiniz.
10. Ürün ve yan ürünlerin yönetmeliklerdeki yeri nedir?
11. Çıkan atıkların tabi olduğu yönetmelikler nelerdir?
12. Çıkan atıkların değerlendirilme yöntemleri (atık su arıtma, lisanlı firmalar ile bertaraf gibi) nelerdir?
13. Ürün ve yan ürünlerin uluslararası pazarda REACH yasaklı kimyasallar sınıflandırılmasında nasıl değerlendirilir?
14. Ürün ve yan ürünlere uygulanan testler (Testlerin isimleri ASTM, TSE ve DIN standartlarına göre belirlenecek) nelerdir?
15. Sürdürülebilirlik çalışmaları yürütülüyor mu?
16. Karbon ayakizi, su ayakizi, yaşam döngüsü analizi yapılıyor mu? Yapılıyorsa nasıl yapılıyor? Firmadaki ekipmanların bu çalışmalara etkisi nedir?
17. Yenilenebilir enerji kullanılıyor mu? Kullanılıyorsa hangi enerji türleri kullanılıyor? Yapılan çalışmalar nelerdir? 16. soruda verilen çalışmalara etkisi nedir?