**Kimya Teknolojisine Giriş Dersi Ödev Soruları**

1. Sektörün Türkiye ve dünyadaki pazar durumu (En büyük üreticiler belirtilecek ve bu üreticiler hakkında bilgi verilecek)
2. Sektörünüz hakkında seçilen firmanın pazar araştırması
3. Üretilen ürün ve yan ürünlerin malzeme sınıfındaki yeri
4. Sektörde uygulanan sistemler (ÇYS, ISO yada sektöre özel sistem gibi)
5. Üretim akış şeması (ISO 9001:2008’e göre hazırlayın). Hurdaya ayrılan, tekrar geri dönüş ile kullanım ve karar noktaları akış şeması üzerinde gösterilsin.
6. Üretim sürecinde kullanılan ekipmanlar (Evaporatör, damıtma, ekstraksiyon, kırıcı gibi)
7. Kullanılan suyun özellikleri
8. Üretim sırasında kullanılan kimyasallar ve özellikleri (MSDS’ler)
9. Üretim sırasında varsa gerçekleşen reaksiyonlar nelerdir?Reaksiyonlar açıklanarak anlatılsın.
10. Ürün ve yan ürünlerin yönetmeliklerdeki yeri
11. Çıkan atıkların tabi olduğu yönetmelikler
12. Çıkan atıkların değerlendirilme yöntemleri(atık su arıtma, lisanlı firmalar ile bertaraf gibi)
13. Ürün ve yan ürünlerin uluslararası pazarda REACH yasaklı kimyasallar sınıflandırılmasında nasıl değerlendirildiği
14. Ürün ve yan ürünlere uygulanan testler (Testlerin isimleri ASTM, TSE ve DIN standartlarına göre belirlenecek)
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?