**KMÜ 420 STAJ**

**2019-2020 Güz-Bahar Dönemi**

**DERS BİLGİ FORMU**

**Ders Sorumlusu**: Prof. Dr. Süleyman Ali Tuncel

atuncel@hacettepe.edu.tr

**Ders Asistanları:** Arş. Gör. Dr. Damla Çetin Altındal

[damlacetin@hacettepe.edu.tr](mailto:damlacetin@hacettepe.edu.tr)

Arş. Gör. Elvan Konuk

elvan.konuk@hacettepe.edu.tr

**Dersin Amacı:** Öğrencilere, petrokimya, boya, ilaç, çimento gibi değişik alanlarda üretim ve kalite kontrol sürecini görme, teorik bilgi ve pratik becerilerini gerçek üretim ortamında uygulama olanağı vermektir.

**Dersin Öğrenme Çıktıları:**

Bu stajın sonucunda öğrenciler;

1. Büyük ölçekli kimyasal proses endüstrilerinde üretim sürecini gözlemleyerek tüm prosesi değerlendirip kütle ve enerji denkliklerini yapabileceklerdir.
2. Kimya mühendisliği mesleğinin, görev ve sorumlukları hakkında tecrübe edinerek bakış açılarını genişleteceklerdir.
3. Meslek etiği, çevre ve iş güvenliği, girişimcilik ve yenilikçilik gibi sosyal konularda kendilerini geliştirecekler ve mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahip olacaklardır.
4. Meslek hayatında iş disiplininin, disiplinler arası takım çalışmasının, bireysel yetkinliklerin ve insan ilişkilerinin önemini yaşayarak ve gözlem yaparak kavrayacak ve bu konuda tecrübeleneceklerdir.
5. Sözlü ve yazılı iletişim becerilerini geliştirerek kendilerini daha iyi ifade etmeyi öğreneceklerdir.
6. Kalite ve standardizasyon konuları hakkında bilgi sahibi olup, çağdaş teknik ve gelişmeleri gözlemleme olanağı bularak yaşam boyu öğrenmenin önemini kavrayacaklardır.

**Dersin İçeriği:** Sorumlu mühendislerin gözetiminde, işletmenin farklı ünitelerinde staj yapılacaktır.

**Kaynaklar:** İlgili güncel literatür, firma dokümantasyonu

**Notlandırma:** Staj Karnesi %20

Staj Raporu %40 (%70 genel+ %30 kazanımlar)

Staj Sözlüsü %40 (%70 genel+ %30 kazanımlar)

**Haftalara Göre İşlenecek Konular**

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalar** | **Konular** |
| 1. Hafta | Üretimi ve kalite kontrol sürecini gözlemleme ve teorik bilgi ve pratik becerilerini gerçek üretim ortamında uygulama |
| 2. Hafta | Üretimi ve kalite kontrol sürecini gözlemleme ve teorik bilgi ve pratik becerilerini gerçek üretim ortamında uygulama |
| 3. Hafta | Üretimi ve kalite kontrol sürecini gözlemleme ve teorik bilgi ve pratik becerilerini gerçek üretim ortamında uygulama |
| 4. Hafta | Üretimi ve kalite kontrol sürecini gözlemleme ve teorik bilgi ve pratik becerilerini gerçek üretim ortamında uygulama |
| 5. Hafta | Üretimi ve kalite kontrol sürecini gözlemleme ve teorik bilgi ve pratik becerilerini gerçek üretim ortamında uygulama |
| 6. Hafta | Üretimi ve kalite kontrol sürecini gözlemleme ve teorik bilgi ve pratik becerilerini gerçek üretim ortamında uygulama |