

DERS KODU:**DERSİN ADI:** Staj I (Laboratuar Stajı)**VERİLDİĞİ YARIYIL:** Ön şartların sağlanmasından itibaren herhangi bir zaman**ÖNŞARTLARI:** Analitik Kimya ve Enstrumental Analiz dersine kayıt yaptırmış olmak ve VF almamış olmak**KREDİ:** Yok**ÖĞRETİM ÜYESİ:** Yok**DERS KİTABI/ GEREKLİ MALZEME:** Yok

DERSİN KISA (KATALOG) TANITIMI: Laboratuar stajı, öğrencilerin ders ve laboratuarda edindikleri bilgileri çalışmalarını pekiştirmek amacıyla endüstriyel üretim yapan bir işletmenin laboratuvarlarında yapacakları pratik çalışmadır. Bu çalışmanın amacı öğrencilerin modern analiz cihazlarını, deney tekniklerini ve bilişim teknolojilerini bir üretim süreci içinde gözlemek ve kullanım pratiği kazanmalarını sağlamaktır. Teknoloji gelişimini birebir izleme ve mesleki gözlem yapabilmenin yanısıra sağlık, güvenlik, çevre, etik ve kalite bilincinin, bireysel çalışma becerisinin, sosyal ilişkileri kurma ve sürdürme ile yaşam boyu öğrenme bilincinin geliştirilmesi, 20 iş günü olarak belirlenen staj süreci içinde öğrencilerin kazanmaları beklenen bilgi ve beceriler çerçevesinde değerlendirilmektedir.

DERSİN EĞİTSEL HEDEFLERİ

Laboratuar stajı sürecinde öğrencilere,

1. Matematik, fen bilimleri, sosyal bilimler ve mühendislik bilgilerini kimya mühendisliğine uygulama becerisi kazandırmak, (1)
2. Mühendislik çözümlerinin sağlık, güvenlik ve çevre üzerinde yaratacağı ulusal ve uluslararası etiklere duyarlılık kazandırmak,(4)
3. Modern mühendislik teknik ve araçları ile bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi kazandırmak, (6)
4. Bireysel çalışma becerilerini geliştirmelerini sağlamak,(8)
5. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisini geliştirmek, (10)
6. Mesleki ve etik sorumluluk bilincini kazandırmak, (12)
7. Kalite bilincini kazandırmak. (14)

HEDEFLERE ULAŞMADA KULLANILACAK ARAÇLAR:

Öğrencilere staj yeri bulmalarında yardımcı olma, staj yeri seçiminde hedeflere uygun çalışma yapabilecekleri endüstriyel kurumları seçebilmelerine yönelik bilgilendirme, staj bitiminde staj defterlerini yazılı rapor formatına uygun doldurmaları konusunda bilgilendirme, öğrenci ve işveren anketlerini değerlendirme.

DERSİN EĞİTSEL ÇIKTILARI:

Bu dersin sonunda öğrenciler;

1. Mühendislik, fen bilimleri ve laboratuvar bilgilerini endüstriyel üretim yapan bir işletme laboratuvarında uygulayabilme olanağı bulacaklar, modern analiz cihazlarını kullanarak endüstriyel hammadde, ara ürün ve ürün kalite süreçlerini gözlemleyebilecekler, sağlık, güvenlik, çevre etkileşimleri ve etik sorumluluk bilincine dair kazanımlar elde edebilecekler ve modern bilişim teknolojilerini etkin kullanma pratiklerini geliştireceklerdir. (1,4,6,12,14)
2. Verilen bir görevi, işletme laboratuvarı şartları çerçevesinde, gerekiyorsa araştırma yaparak ve/veya kararlar vererek zamanında ve doğru sonuçlandırarak bireysel çalışma becerisini geliştireceklerdir.(1,3,4)
3. Staj ortamında sosyal ilişkiler kurma, varsa takım çalışmaları içinde yer alarak fikirlerini tartışma ve bu süreçlerde iletişim kurma becerilerini geliştireceklerdir. (1,4,8,10)
4. Staj defteri hazırlama çalışmalarında yazılı iletişim kurma becerisini geliştireceklerdir (6,10)

ÖLÇME YÖNTEMLERİ:

1. Staj defterlerinin incelenmesi ile 1,2 ve 4 no lu çıktılar ölçülecektir.
2. Öğrenci ve işveren anketlerinin değerlendirilmesi 1,2,3,4 no lu çıktılar ölçülecektir.

DERSİN BÖLÜMÜN EĞİTSEL ÇIKTILARI İLE TOPLU İLİŞKİSİ

| Çıktılar | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| KMM | √ | | | √ | | √ | | √ | | √ | | √ | | √ |

FORMU HAZIRLAYAN: Endüstriyel İlişkiler ve Staj Komisyonu

HAZIRLANMA TARİHİ: Aralık 2002