

KML I-II-III Rapor Yazım Kuralları

Bilgisayar ortamında yazılacak olan Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I ve III raporları sırasıyla aşağıdaki kısımlardan oluşmalıdır. Rapor bölümlerinin nasıl yazılacağı her bölüm için aşağıda anlatılmıştır. Raporlarınız Times New Roman 12 pt 1,5 satır aralığında yazılmalıdır:

- Kapak Sayfası
- Deney Amacı
- Deneysel Çalışma
- Veriler ve Hesaplamalar
- Değerlendirme ve Yorum
- Kaynakça (gerekliyse)
- Ekler (gerekliyse)

Kapak Sayfası (5 PUAN)

Bu sayfada aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır:

- Ders adı ve kodu
- Deney adı ve numarası
- Öğrenci isimleri ve grup numarası
- Deney sorumlusunun adı ve soyadı
- Deneyin yapılış tarihi
- Raporun teslim tarihi

Deneysel Çalışma (10 PUAN)

Deney için gerekli cihaz, sarf malzemelerinin bir listesi verildikten sonra deney düzeneği eklenmelidir. Deneyin yapılışı aşama aşama **edilgen geçmiş/geniş zamanlı** cümlelerle açıkça anlatılmalıdır. Raporun bu kısmını okuyan kişi verilen bilgilerle deneyi tekrar yapabilmelidir.

Veriler ve Hesaplamalar (40 PUAN)

Deney sırasında alınan veriler çizelge şeklinde bu bölümde verilir. Ardından gerekli hesaplamalar yapılır. **Eğer aynı işlemlerin tekrar ettiği birden çok hesaplama var ise, bir tane örnek hesaplama yapılır** ve diğer sonuçlar çizelge şeklinde verilir. Eğer hesaplamalar çok uzun sürüyorsa ve çok fazla grafik ya da çizelge varsa bunlar ekler kısmında verilir. Tüm hesaplamaların sonuçlarını içeren çizelge ve grafikler bu bölümde verilmelidir. Mümkün olan her yerde, tüm sonuçlar (isim, birim ve sembolleri ile) çizelgeler halinde sunulmalıdır.

Her bir çizelge okuyucunun kolayca görebileceği şekilde düzenlenmelidir. Çizelge bir numara ve çizelgeyi tam olarak tanımlayan bir ana başlıkla gösterilmelidir ve bu çizelgenin üstüne yazılmalıdır. Grafik çizilecekse eksenler düzgün bir şekilde birimleri de içererek yazılmalı ve numaralandırılmalıdır. Grafiğin ismi o grafiğin kendini açıklayacak şekilde açık olmalı ve grafiğin altına yazılmalıdır. Aynı grafik üzerine birden fazla veri grubunun çizilmesi gerekiyorsa her biri için farklı sembol kullanılmalıdır.

Değerlendirme ve Yorum (45 PUAN)

Deney sonucunda elde edilen bütün veriler burada sunulmalıdır. Çizelgeler ve grafikler yardımıyla deney sonuçları tartışılmalıdır. Her çizelge ve grafiğe çizelge ve grafik numarası verilmeli tablonun üstünde, grafiğin altında tablo ve grafiklere uygun birer isim verilmelidir. Tablo ve grafiklere gönderme yaparak deney sonuçları varsa deney hataları tartışılmalıdır. Bulunan sonuçlar yorumlanmalı, hata ve eksiklikler için öneriler sunulmalıdır.

Kaynakça

Teknik rapor yazımında kullanılan kaynaklar raporun bu kısmında sunulmalıdır. Kullanılan her kaynağa rapor içinde gönderme yapılmalı ve bu kaynaklar kaynakça yazılış kurallarına uygun verilmelidir. Gerekli olduğu halde gösterilmeyen kaynaklar için genel puan üzerinden puan düşülecektir.

Kaynak Yazım Kuralları

Kitap için: Yazarların adı (kısaltılarak) ve Yazarların soyadı, “Eser adı”, baskı numarası, Yayınevi, Yayın yılı.

Örnek: R. E. Collin, “Foundations for Microwave Engineering”, 2nd ed., McGraw Hill, 1992.

Makale için: Yazarların adı (kısaltılarak) ve Yazarların soyadı, “Eser adı”, Dergi adı, cilt num., sayfa num., ay ve yılı.

Örnek: Costa ve S. Pupolin, “MiQAMiOFDM system performance in the presence of a nonlinear amplifier and phase noise,” IEEE Transactions on Communications, vol. 50, pp. 462- 472, Mart 2002.

İnternet veya uygulama notları için: Hazırlayan kurumun veya biliniyorsa hazırlayan kişinin adı, “dökümanın adı”, alındığı internet kaynağının adresi, yılı ya da sadece bağlantıyı verip ziyaret tarihi belirtilmelidir.

Örnek:

O.Baytar, “Ventürimetre Deney Föyü”, 2012.

<http://www.selcuk.edu.tr/dosyalar/files/046016/Venturimetre.pdf> (Ziyaret tarihi: 13.10.2021)

ya da

<http://www.selcuk.edu.tr/dosyalar/files/046016/Venturimetre.pdf> (Ziyaret tarihi: 13.10.2021)

Not: Forum sitelerinden alıntılar kaynak olarak kabul edilemez.

Ekler

Raporda olması gereken detay bilgiler bu bölüm ya da bölümlerde (Ekler kısmı Ek-1, Ek-2 gibi çoğaltılabilir.) sunulmalıdır. Gerekli olduğu halde gösterilmeyen ekler için genel puan üzerinden puan düşülecektir.

Genel Görünüm (+5 PUAN)

Raporu değerlendiren deney sorumlusunun raporun görünümüne 5 üzerinden ek puan verme hakkı vardır.