



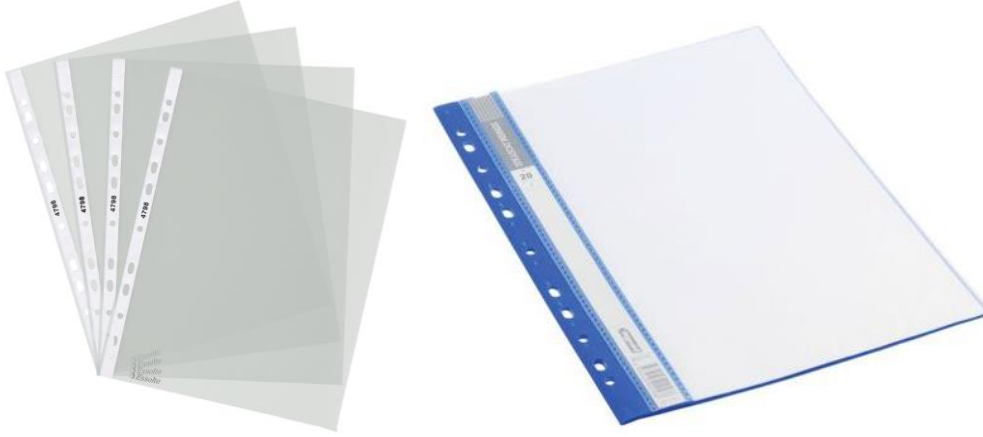
**ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ**

**KİMYASAL TEKSTİL MUAYENELERİ
LABORATUVARI**

HAZIRLAYAN

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ KİMYASAL TEKSTİL MUAYENELERİ LABORATUVAR UYGULAMASI RAPOR HAZIRLAMA KILAVUZU

- Raporlar A4 ebadında standart beyaz kağıt kullanılarak **mavi tükenmez kalemle** hazırlanmalı ve yazım için **kağıdın yalnızca bir yüzü** kullanılmalıdır.
- Sayfanın sol, sağ, alt ve üst kenarlarından 2,5 cm boşluk bırakılmalıdır.
- Sayfalar “1, 2, 3” şeklinde numaralandırılmalıdır.
- Raporla **edilgen dil** kullanılmalıdır.
- Her bir rapor aşağıda gösterildiği gibi ayrı ayrı şeffaf dosya içine konulmalı ve tüm raporlar mavi klasör içinde olacak şekilde sunulmalıdır.



Deneyin Adı ve Amacı

Bu başlık altına kısa, sade ve net bir biçimde deneyin adı ve amacı yazılır.

Örneğin

Deneyin Amacı: Kimyasal tepkimelerde tepkimeye giren maddelerle oluşan maddeler arasındaki kütle ilişkisini irdelemek.

Deney Hakkında Teorik Bilgi

Bu bölümde deneyin yürütülmesinde kullanılan teknik ve/veya metodu anlayabilmek için bilinmesi gerekli olan ve hesaplamaların yürütülmesine yardımcı olabilecek ön bilgi kısaca teorik olarak verilmelidir.

Deneyde Kullanılan Malzemeler ve Kimyasallar

Malzemeler:

Örneğin

Tüp maşası
Balon
Deney tüpü
Terazi
Bunzen kıskacı

Kimyasallar:

Örneğin

Demir (Fe), Kükürt (S)

Deney Düzenegi

Deneyde kullanılan deney düzeneğinin şekli elle çizilir.

Deneyin Yapılışı

Deneyssel çalışma yöntemi, kullanılan kimyasal maddelerin ve cam malzemelerin tümü ile kullanılan cihaz vb. açıkça belirtilmelidir.

Bu bölümde deneyin yapılışı anlatılır. Yapılan her bir deneyin bir standart yapılış şekli ile genel bir anlatım ve yazım şekli vardır.

Sonuç ve Hesaplamalar

Tüm hesaplamalar açık ve anlaşılabilir bir biçimde yapılmalı ve düzenli bir şekilde yazılmalıdır. Gerek duyulduğu takdirde hesaplamaların sonucu tablolar, grafikler ve şekiller halinde sunulabilir.

Yorum ve Sonuç

Yapılan deneyle ilgili olarak çalışmadan elde edilen sonuçlar irdelenmelidir. Ulaşılan sonuçların doğruluğu ve deneyssel hataların sonuçlar üzerine etkileri tartışılmalıdır. Hesaplamalarda yapılan varsayımlardan mutlaka söz edilmeli ve neye dayanarak yapıldığı belirtilmeli ayrıca bunların geçerliliği tartışılmalıdır. Daha başarılı ve düzgün veri alabilmek için öneriler yapılmalıdır. Eğer deneyssel hatalar var ise onların azaltılmasına ya da mümkünse ortadan tamamen kaldırılmasına yönelik öneriler verilmelidir.

Bu bölüm öğrencinin yapmış olduğu deneyi anlama ve özümsemesini ölçtüğü için oldukça önemlidir. Deney sonucunda elde edilen verilerin değerlendirilmesi de bu bölümde yapılır.

Örneğin

Yapılan deneyde girenlerin kütlelerini, tüpün kütlelerini ve balonun kütlelerini yani toplam kütleleri hesaplamak mümkündür. Isıtıp tepkimenin tamamlanmasını bekledikten sonraki tartımımızdaki değer hesapladığımız değerlere çok yakındı. Bu da demek oluyor ki bir kimyasal tepkime sırasında kütle korunur. Tam olarak aynı değerleri bulmamızın sebepleri bizden kaynaklanan hatalar olmalı. Kimyasallarımızın safsızlık oranı, tartımımızın yeterli hassasiyette olmaması, tartım sırasındaki diğer etkenler, balonun ağzından gaz kaçmış olabilir. Eğer tüpün ağzına balon bağlamamış olsaydık gaz çıkış olacak ve tartımımızı ilk hesaplamamızın altında olacaktı. Bu şekilde açığa çıkan gazın kütlelerini hesaplayabilirdik.

Kaynaklar

Rapor içerisinde kaynak gösterme, "yazar ve yıl" sistemine göre yapılmalıdır. Yazarın yalnız soyadı (ilk harfi büyük, diğerleri küçük harf olarak) ve eserin yayımlandığı yıl yazılmalıdır. Yazar soyadından sonra virgül konulmalıdır. Arka arkaya birkaç yazara ait eserin gösterilmesi gerektiğinde eserler tarihlerden sonra noktalı virgül ile ayrılmalıdır.

Not: Forum sitelerinden alıntılar kaynak olarak kabul edilemez.

Örnek;

Akışkan yatakta CVD yöntemiyle sürekli karbon nanotüp üretmek amacıyla yapılan bu çalışmada en uygun katalizörün % 5,2'lik Fe/silika katalizörü olduğu belirlenmiştir (**Gürsoy, 2013**).

Raporun hazırlanmasında faydalanılan kitap, dergi v.b. kaynaklar listelenmelidir. Kaynaklar listesi yazılırken, birinci yazar soyadına göre alfabetik sıralanmalıdır. Aynı yazar/yazarların farklı eserleri eski tarihliden başlayarak, aynı tarihli eserler ise tek yazarlıdan başlayarak sıralanmalıdır.

Örnekler;

Özgören, M., 2006, Flow Structure in the downstream of square and circular cylinders, *Flow Measurement and Instrumentation*, 17 (4), 225-235.

Holland, M., 2002, Guide to citing Internet sources [online], Poole, Bournemouth University, http://www.bournemouth.ac.uk/library/using/guide_to_citing_internet_sourc.html [Ziyaret Tarihi: 4 Kasım 2002].

Dasgupta, D., 1998, Artificial immune systems and their applications, *Springer-Verlag*, Berlin - Heidelberg, 45-52

Deney Raporunun Değerlendirilmesi

Yazım kuralları	20 puan
Deney bilgileri	40 puan
Hesaplamalar, sonuçlar, öneriler	40 puan