

Deney Raporlarının Hazırlanması

Deneyin amacı:

Deney raporunun ikinci sayfasının başına deneyin adını yazdıktan sonra yaptığınız deneyin amacını yazınız. Bu kısma deneyin hangi amaçla yapıldığını ve hangi malzeme üzerinde yapıldığını yazınız.

Deney Düzenegi:

Yapılan deneye ait düzenegi kısaca tanıtırınız. Düzenegin altına ismini yazınız.

Teori:

Konu hakkında yeterince bilgi sahibi olduğunuzu gösterecek şekilde deneyin teorisini yazınız.

Deneyin Metodu:

Deney süresince tam olarak ne yaptığınızı ve (eğer deney kısa kesilmiş ise) yeterince zamana sahip olmanız durumunda ne yapmanız gerektiğini kısaca anlatınız.

Hesaplamalar:

Mümkün olduğu sürece her hesaplamayı tablo halinde yapınız. Grafik olarak sunacağınız her değeri bu bölümde tam olarak veriniz.

Sonuçlar:

Sonuçlara ait her değeri uygun birimler ile tablo halinde sununuz. Her tablo ve grafiğe isim ve numara veriniz.

Grafikler:

Deney sonucunda çizilmesi gereken grafikleri uygun bir ölçekte çiziniz, eksenleri isimlendiriniz.

Sonuçların tartışılması:

Deney raporunun en önemli kısmı bu bölümdür. Deneyi anlayıp anlamadığınızı, deney hakkında bilgi sahibi olup olmadığınızı ve bu bilgilerden ne derece yararlandığınızı bu bölüm göstermektedir. Bu kısımda aşağıdaki gibi sorulara cevap vermeye çalışınız. Bu sorular sadece size kılavuz olarak verilmiştir ve farklı deneylerde başka irdelemeler yapmak gerekebilir.

- Elde ettiğiniz sonuçların deneyin teorisi ile ilgisi ve uygunluğu nedir?
- Deneyi yapanın kişisel hataları sonuçları ne derece etkileyebilir? Sonuçlarınız beklenenden çok farklı çıktı ise bu noktayı özellikle irdeleyiniz.
- Deneyin başarısını engelleyecek başka ne gibi etmenler vardır ve sonuçların hassasiyetini nasıl artırabilirsiniz?
- Literatürde, (bunlar kitaplarınız olabileceği gibi hazırlanmış başka laboratuvar raporları ve konu üzerine yazılmış çeşitli bilimsel yayınlar kullanabilirsiniz) belirlediğiniz değerler için

verilen tipik değerler ya da değer aralıkları nelerdir? Sizin değerleriniz bunlarla ne derece uyuşmaktadır.

- Hangi mühendislik problemlerinin çözümünde bu test sonuçları kullanılabilir?

Deęerlendirme:

Vardığınız kesin sonuçların ve kanaatlerin bir özetini bu kısımda yazınız.

Raporun tertibi:

Deney raporunu kapak sayfası ile birlikte(İlgili alanları doldurarak) elde yazınız, ilgili deney hocasına deneyden en geç 1 hafta sonrasına teslim ediniz.

Her kısma uygun bir başlık veriniz. Yeni bir başlığa geçerken ve paragraf arasında bir satır boşluk bırakınız.