

T.C.

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DENEY RAPORU YAZIM KILAVUZU

Deney raporu nedir ve neden hazırlanır?

Laboratuvar dersleri, test ve ölçüm düzenekleri konusunda temel bilgileri ve deneyimleri oluşturmak ve teorik bilgileri desteklemek bakımından mühendislik eğitiminin anahtar dersleridir.

Gıda Mühendisliği Bölümü tüm laboratuvar uygulamaları kapsamında yazılacak olan raporların tümü, bilimsel bir çalışmada elde edilen sonuçları sunmak üzere aşağıdaki kurallara uygun olarak hazırlanacaktır.

Hazırlanması Gereken Çalışmalar:

1. Öğrenci deneye gelmeden deney föyünü temin etmesi ve ilan edilen tarihte derse katılması zorunludur.
2. Her deney gurubu/kişi, yapılacak olan deneyden elde edilen değerleri kaydedecektir.
3. Deney sonrası verilecek olan deney raporu, EK 1’de verilen kurallara uygun olarak hazırlanacaktır. Deney raporları, her öğrencinin bizzat kendisi tarafından hazırlanacaktır. Kopya raporlar verilmemiş kabul edilecek ve değerlendirme dışı bırakılacaktır.
4. Deney raporları bir sonraki hafta düzenlenecek olan deney öncesi ilgili deney yöneticisine teslim edilecektir. Deney için hazırlanacak raporların teslim süresinin uzatılması veya ertelenmesi söz konusu değildir. Raporların geciktirilmesi halinde her gün için 5 puan kırılacaktır.

5. Raporlar aşağıdaki b6l6mlerden oluşacaktır:

1. KAPAK
2. İÇİNDEKİLER
3. DENEYİN AMACI
4. TEORİK BİLGİLER
5. DENEY İÇİN GEREKLİ MALZEMELER
6. DENEYİN YAPILIŞI
7. VERİLER ve HESAPLAMALAR
8. DEĞERLENDİRME ve YORUM
9. KAYNAKLAR

Yazım Kuralları:

Laboratuar dersi kapsamında, ders sorumlularına teslim edilecek her t6rl6 yazılı çalışma; beyaz A4 kağıdının tek y6z6ne, okunaklı bir el yazısı ile yazılarak hazırlanacaktır. izimler bilgisayar ya da cetvel kullanarak m6hendislik çizim 6zelliklerine uygun olarak yapılacaktır. Raporlar bilimsel ve teknik bir anlatım tarzı kullanılarak T6rke olarak yazılacaktır. T6rke yazım kuralları raporun değerlendirilmesine dahildir.

EK-1

1. KAPAK

T.C.

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DERSİN KODU ve ADI :.....

DENEYİN ADI :.....

DENEY TARİHİ :...../...../20....

RAPORU HAZIRLAYAN:

Numarası :.....

Adı Soyadı :.....

Rapor teslim tarihi :...../...../20....

Deneyi yaptıran öğretim elemanın adı-soyadı :.....

KİLİS
YIL

2. İÇİNDEKİLER

İçindekiler listesi okuyucunun raporda hangi konuların işlendiğini görmesini sağlayan ve hangi konuların hangi sayfalarda yer aldığını gösteren bir bölümdür. Bu bölümde ana başlıklar büyük harflerle, alt başlıklar küçük harflerle birbirinden ayrılmalıdır. Rapordaki bölümlerin başlıkları ve tüm alt başlıklar bölüm numaraları ile içindekiler bölümünde verilmelidir.

3. DENEYİN AMACI

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

4. TEORİK BİLGİLER

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 (ilgili kaynaklara atıf yapılarak). Bu bölüme yazılanlar konunun temelini teşkil etmeli, fazla, gereksiz ve tekrar bilgilerden kaçınılmalı, sade ve net bir şekilde yazılmalıdır.

5. DENEY İÇİN GEREKLİ MALZEMELER

Deneyde kullanılan aletlerin isimleri yazılır. Var ise deney düzeneğinin şekli bu kısımda verilir. Deneyde kullanılan kimyasal maddeler kimyasal formülleri ile birlikte verilir.

6. DENEYİN YAPILIŞI

Deneyin yapılışı düz metin şeklinde gerekirse maddeler halinde yazılabilir veya şematik olarak gösterilebilir. Cümlelerin yazımında geniş zaman kipi kullanılmalıdır.

7. VERİLER ve HESAPLAMALAR

Bu bölümde gerekirse deney sırasında elde edilen veriler ve yapılmasına ihtiyaç duyulan hesaplamalar yapılır. Gerekli olduğunda grafikler ve tablolarla desteklenebilir. Bu bölüm bir raporun kalbidir. Burada DENEYİN AMACI bölümünde belirttiğiniz ifadelerin hepsi gerekli hesaplamalar yaparak ispatlanmalıdır. İzlenmesi gereken yol aşağıdaki gibi olmalıdır.

• Hesap nasıl yapılır:

İlk olarak hesaplar yaparken kullandığınız formül ve bağıntıların yazılması (düzenli olması isteniyorsa hesapların başından itibaren numaralanmalıdır) gerekmektedir. Sonra hesaplamalara başlanmalıdır. Daha sonrasında hesaplanmış değerlerin birimleri yazılmalıdır. Birimler belirtilmemiş ise bunlarda gerekli formüller kullanılarak türetilmelidir. Ve sonunda bulduğunuz değeri bir “MÜHENDİS” gözüyle standart birim sistemine ilgili yere yazmanız gerekmektedir.

• Grafik nasıl çizilir:

Hangi eksene hangi değişkenin yazılması gerektiğine karar verilmelidir. Genel bir kural olarak, bağlı değişkeni x-eksenine bağlı değişkenle değişen fonksiyonu y-eksenine yerleştirmek gerekir. Ek olarak eksenlerin ölçekleri de ayarlanmalıdır.

Ölçeklerin ayarlanmasında en büyük veriden (data) en küçük veri (data) çıkarılır ve eksenin uzunluğuna bölünür. EN MANTIKLI ÖLÇEĞİ SEÇMEYİ UNUTMAYINIZ. Gerekliyse grafiğin eğimini ve denklemini tanımlayan eşitliği hesaplayabilirsiniz. Son olarak, EKSENLERE BİRİM YAZMAYI UNUTMAYINIZ.

8. DEĞERLENDİRME ve YORUM

Yapılan hesaplamaların beklenen sonuçlarla uyuşup uyuşmadığının, uyuşmuyor ise nedenlerinin yorumlandığı bölümdür. Ayrıca yapılması gerekenlerle ilgili tavsiyeler de bu bölümde verilmelidir. Deney sırasında yapılan gözlemler neden sonuç ilişkisi içerisinde anlatılabilir. Deney yapılırken kafalarda oluşan soruların cevapları aranır ve yazılır. Ayrıca karşılaşılan hataların da yazılması gerekmektedir. Deney yapılışı daha önce yazıldığı için bu bölümde deney basamakları tekrar yazılmamalıdır.

9. KAYNAKLAR

Rapor içinde atıfta bulunulan referanslar, (YAZAR SOYADI, yıl) şeklinde yazılmalıdır. Raporda belirtilen kaynaklar “Kaynaklar” bölümünde ise aşağıda gösterilen örneklere uygun biçimde yazılmalıdır.

Kitap için:

Yazarların adı (kısaltılarak) ve Yazarların soyadı, Yayın yılı. "Eser adı", baskı numarası, Yayınevi, Yayın Yeri, Sayfa No.

Örnek:

Tunail N. 2009. Mikrobiyoloji. Pelin Ofset Tipo Matbaacılık, Ankara, Türkiye, 434s.

Makale için:

Yazarların adı (kısaltılarak) ve Yazarların soyadı, yılı. "Eser adı", Dergi adı, cilt num., sayfa numarası.

Örnek

Ahn C, Collins-Thompson D, Duncan C, Stiles ME. 1992. Mobilization and location of the genetic determinant of chloramphenicol resistance from *Lactobacillus plantarum* caTC2R. Plasmid, 27, 169-176.

İnternet veya uygulama notları için:

Hazırlayan kurumun veya biliniyorsa hazırlayan kişinin adı, "dökümanın adı", alındığı internet kaynağının adresi, Erişim Tarihi.

Örnek:

<http://tuikapp.tuik.gov.tr/bitkiselapp/bitkisel.zul.>, Erişim Tarihi: 04.02.2015.

DENEY RAPORUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ

HESAPLAMA VARSA;

	Puan
Kapak	5
Teorik bilgi	25
Deneyin Yapılışı / Veriler	30
Hesaplama	15
Değerlendirme ve Yorum	20
Kaynaklar	5
TOPLAM	100

HESAPLAMA YOKSA;

	Puan
Kapak	5
Teorik bilgi	25
Deneyin Yapılışı / Veriler	30
Değerlendirme ve Yorum	35
Kaynaklar	5
TOPLAM	100