

مشروع التخرج للمرحلة الرابعة للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

يهدف مشروع التخرج الى إتاحة الفرصة للطلبة في تطبيق ما قاموا بدراسته في المواد السابقة على تصميم عملية كيميائية معينة وتقويم النتائج على هيئة تقرير هندسي بالإضافة الى استخدام برنامج Hysys في تصميم أحد معدات المشروع وتصميم بوستر توضيحي للمشروع وكذلك عرض المشروع بشكل Power Point أمام لجنة المناقشة.

متطلبات مشروع التخرج:

*** متطلبات الجزء الاول من مشروع التخرج:**

- ١- تصميم غلاف المشروع وكما هو موضح في المرفق رقم (١).
- ٢- الصفحة التالية تتضمن الأهداء Dedication وكما هو موضح في المرفق رقم (٢).
- ٣- صفحة أقرار المشرف، يثبت فيه إقرار المشرف على المشروع بعد إنهاء أعداد متطلبات المشروع للجزء الاول وكما هو موضح في المرفق رقم (٣).
- ٤- صفحة أقرار لجنة المناقشة، يثبت فيه إقرار لجنة المناقشة بعد مناقشة الطلاب وأجراء التصحيحات وكما هو موضح في المرفق رقم (٤).
- ٥- صفحة ملخص المشروع Abstract تكتب باللغتين الأنكليزية والعربية وتتضمن أهمية المادة المنتجة ونبذة تاريخية عن إنتاجها وطرق إنتاجها وكما هو موضح في المرفق رقم (٥).
- ٦- صفحة محتويات المشروع Table of Contents حيث يتم تقسيم المشروع الى فصول وتسمية كل فصل وكما هو موضح في المرفق رقم (٦).
- ٧- صفحة الرموز المستعملة Nomenclature حيث يتم الإشارة الى جميع الرموز وتعريفها ووحداتها في داخل المشروع وكما هو موضح في المرفق رقم (٧).
- ٨- الفصل الأول: ويتضمن مقدمة عن المشروع وأستخدامات المادة المنتجة والخواص الفيزيائية والكيميائية للمادة المنتجة وكما هو موضح في المرفق رقم (٨).
- ٩- الفصل الثاني: ويتضمن طرق الانتاج المختلفة بأختصار مع المخطط الأنسيابي لكل طريقة أن وجد وأختيار الطريقة المثلى مع ذكر الأسباب وأعتداد المخطط الأنسيابي المختار وذكر الخواص الفيزيائية والكيميائية للمواد الداخلة حسب طريقة الإنتاج المختارة وكما هو موضح في المرفق رقم (٩).
- ١٠- الفصل الثالث: ويتضمن تحديد الطاقة الإنتاجية للمشروع بالاتفاق مع المشرف وموازنة المادة لمخطط المشروع مع عمل جدول لكل الخطوط بالكميات ودرجات الحرارة والضغط وتحديد حالة المادة وكما هو موضح في المرفق رقم (١٠).

١١- الفصل الرابع: ويتضمن موازنة الطاقة وكما هو موضح في المرفق رقم (١١).

١٢- المصادر References: حيث تُكتب المصادر وكما هو موضح في المرفق رقم (١٢).

١٣- عمل برنامج عرض Power Point: حيث يتضمن العرض مقدمة عن المشروع مع ذكر هدف المشروع وأستخدامات المواد المنتجة وطرق التصنيع بشكل مختصر و ذكر الطريقة المعتمدة مع المخطط الأنسيابي وجدول الكميات.

١٤- البوستر التوضيحي للمشروع: يسحب على نسختين، الأولى على ورق A2 والثانية على ورق A4 حيث يتم سحب البوستر بعد مناقشة الفصل الأول وأجراء التصحيحات وتقديمه الى لجنة المشاريع بعد عطلة نصف السنة لتقييمه من قبل لجنة المناقشة وكما هو موضح في المرفق رقم (١٣).

* متطلبات الجزء الثاني من مشروع التخرج:

١- الفصل الخامس: ويتضمن تصميم معدتين رئيسيتين بطريقة الحساب اليدوي ويشمل (الحسابات التصميمية والميكانيكية وأختيار مادة الصنع مع حسابات الكلفة وتحديد أجهزة السيطرة وربطها وعمل جداول تتضمن المعلومات التصميمية لكل جهاز) والتصميم بأستخدام برنامج Hysys حصراً لمعدة واحدة وكما هو موضح في المرفق رقم (١٤).

٢- الفصل السادس: فصل التلوث والذي يشمل التلوث الذي تسببه المادة المنتجة أو المواد العرضية وكيفية معالجتها وتقليل آثارها على البيئة هو موضح في المرفق رقم (١٥).

٣- المصادر References: حيث تُكتب المصادر لجميع محتويات المشروع مع مراعاة ترتيب تسلسلها من بداية المشروع وحتى نهايته وكما في المرفق رقم (١٦).

٤- تعدل خلاصة المشروع و تُكتب باللغتين العربية والانكليزية بعد أكمال جميع فقراته لتحديد الهدف من هذا المشروع والسبب في أختيار الطاقة الإنتاجية ومقارنة النتائج التصميمية (تصميم يدوي وبأستخدام برنامج Hysys).

٥- أقرار المشرف: حيث يُوقع الأقرار من قبل المشرف على المشروع بعد إنهاء أعداد متطلبات المشروع للجزء الثاني وكما هو موضح في المرفق رقم (١٧).

٦- أقرار لجنة المناقشة: حيث يُوقع الأقرار من قبل لجنة المناقشة بعد مناقشة الطلاب وأجراء التصحيحات على الجزء الثاني من المشروع بالإضافة الى توقيع رئيس لجنة المشاريع ورئيس الفرع وكما هو موضح في المرفق رقم (١٨).

* ملاحظة:

يقدم المشروع من قبل الطلبة باللغة الأنكليزية ومطبوع بعدد (٢-٣) نسخ مع CD يشمل المشروع بالكامل بشكل Word .

لجنة مشاريع الفرعين
هندسة تكرير النفط والغاز
هندسة العمليات الكيماوية



University of Technology

Chemical Engineering Department

Branch of

عريف رقم
(١)

Name of Project

A project report submitted to the Department of chemical Engineering/University of technology in partial fulfillment of the requirements for the degree of B.Sc. in Chemical Engineering.

By

*Name of
Students*

Supervised by

Name of Supervisor

May 2016

المرفق رقم
(٢)

Dedication

To...

المرفوق رقم

(٣)

Certification of Supervisor

For First Part of Project

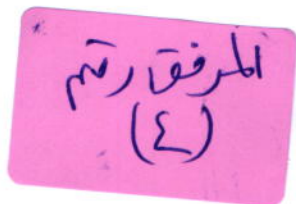
I certify that this project report entitled.....
Was prepared byand.....and
..... Under my supervision at the
Chemical Engineering Department/University of Technology in
partial fulfillment of the requirement for the degree of B.SC. In
Chemical Engineering.

Supervisor

Signature:

Name:

Date:



Certificate of Examiners

For First Part of Project

We certify, as an examining committee, that we have read this project report entitled.....

Examined the student.....and.....and
..... in its contents and found the project
meets the standard for degree of B.SC. in Chemical Engineering.

Chairman

Signature:

Name:

Date:

Member

Signature:

Name:

Date:

Member

Signature:

Name:

Date:

المرفق رقم
(٥)

Abstract

Contents

Chapter One: Introduction *Page*

1.1 2

1.2 3

1.3 4

. .

. .

Chapter Two: Production Methods

2.1 10

2.2 11

2.3 .

. .

. .

Chapter Three: Material Balance

3.1 20

3.2 .

3.3 .

المرفق رقم
(٧)

Nomenclature

Symbol	Description	Units
A	Area	m ²
.	.	.
.	.	.
.	.	.

المرفوع رقم
(٨)

Chapter One

Introduction

المرفق رقم
(٩)

Chapter Two

Production Methods

Material Balance

Chapter Three

المرفق (١٠)

Energy Balance

Chapter Four

مجله (11)

المرفق رقم
(١٥)

References

1-Othmer, K., "Encyclopedia of Chemical Substances",
Vol (1) pp.____ Wiely-Intenscience Publication New York,
1978.

2-Perry, R.H. and Chilton, C.H., "Chemical Engineers
Handbook" McGraw Hill, Inc., New York, 1984.

3-.....

.

.

.



University of Technology
Chemical Engineering Department



المرفوع رقم
(١٣)

Branch:

The Project Name

The Students Name

The Name of Supervisor

Abstract of Project:

Uses:

Production Methods:

Plot the desired Flow sheet

Reference:

المرفق رقم
(١٤)

Chapter Five

Equipment Design

المرفق رقم
(١٥)

Chapter Six

Environmental Effect

كيفية كتابة المصدر داخل المشروع:

- ١ - يكتب المصدر عند نهاية كل فقرة مأخوذة من المصدر ويوضع الرقم بين قوسين.
- ٢ - إذا كانت الفقرة مأخوذة من أكثر من مصدر نضع أرقام المصادر داخل قوسين في نهاية الفقرة.
- ٣ - لا تكتب المصادر نهائيا عند رأس الموضوع.
- ٤ - نعرض لكم أدناه نموذج توضيحي:-

INTRODUCTION

1.1. Water pollution

Water is anything that degrades water quality; any physical, biological or makes water unsuitable for desired users can be considered pollution⁽¹⁾.

Water from natural resources such as rivers, reservoirs and water tanks undergo a range of treatment processes in order to be supplied as drinking water⁽²⁻³⁾.

المرفق رقم
(١٧)

Certification of Supervisor

For Final Term

I certify that this project report entitled.....

Was prepared byand.....and

..... Under my supervision at the

Chemical Engineering Department/University of Technology in
partial fulfillment of the requirement for the degree of B.SC. In
Chemical Engineering.

Supervisor

Signature:

Name:

Date:

المرفوع رقم
(١٨)

Certificate of Examiners

For Final Term

We certify, as an examining committee, that we have read
this project report entitled.....
examined the student.....and.....
and in its contents and found the
project meets the standard for degree of B.SC. In Chemical
Engineering.

Chairman

Signature:

Name:

Date:

Member

Signature:

Name:

Date:

Member

Signature:

Name:

Date:

Chairman of Branch

Signature:

Name:

Date:

Chairman of Projects Committee

Signature:

Name:

Date: