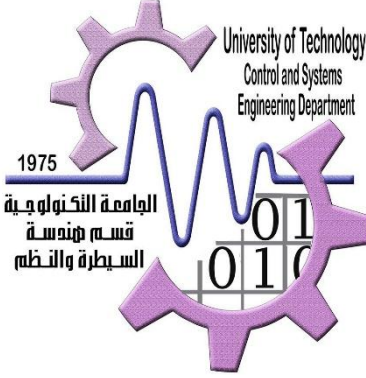


الجامعة التكنولوجية

قسم هندسة السيطرة والنظم



فرع هندسة الميكاترونكس



تعليمات كتابة مشروع التخرج للمرحلة الرابعة



اشراف

اعداد

أ.م. د احمد صباح عبد الأمير الاعرجي

م.م زياد يوسف عبد عون

رئيس فرع هندسة الميكاترونكس

مقرر فرع هندسة الميكاترونكس

SEPTEMBER 23, 2013

ترتب صفحات المشروع وفق التسلسل الآتي:

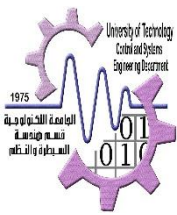

1. صفحة الغلاف
2. الآية القرآنية (إختيارية)
3. تأييد المشرف
4. تأييد لجنة المناقشة
5. الاهداء Dedication
6. شكر وتقدير Acknowledgment
7. جدول المحتويات Table of Contents
8. قائمة الجداول List of Tables
9. قائمة الاشكال List of Figures
10. قائمة الرموز المستخدمة Symbols Definition
11. قائمة المختصرات Abbreviations
12. فصول التقرير مع ملاحظة تضمين التقرير فصلا خاصا ومستقلا عن النتائج وكذلك فصلا مستقلا عن الاستنتاجات والبحوث المستقبلية.
13. المصادر References
14. الملحق Appendix
15. ملخص بحث المشروع باللغة العربية.

ملاحظات:

1. سيتم شرح كل جزء من الأجزاء أعلاه بالتفصيل في الصفحات القادمة.
2. يتم تجليد المشروع بصورة نهائية بصيغة سبايروول Spiral ويكون عدد النسخ وفق ما يطلبه القسم.

صفحة الغلاف

تطبع صفحة الغلاف باللغة الإنكليزية بحجم 20 غامق ماعدا عنوان المشروع يكون بحجم 22 غامق. يكون نمط الخط Times New Roman كما يوضع شعار الجامعة و القسم في اعلى صفحة الغلاف بحيث تكون الصفحة بالشكل الاتي:

	<p>Ministry of Higher Education and Scientific Research</p> <p>University of Technology</p> <p>Control and Systems Engineering Department</p> <p>Mechatronics Engineering Branch</p>	
<p>“Project Title”</p>		
<p>Graduation project submitted to the Control and Systems Engineering Department in partial fulfilment of B.Sc. degree in Mechatronics Engineering</p>		
<p>By</p> <p>Student(s) names</p>		
<p>Supervised by</p> <p>Supervisor's name and scientific degree</p>		
<p>Month, Year</p>		

الآية القرآنية

تكتب باللغة العربية نوع الخط Deco Type Thuluth حصرا وحجم خط 28 غامق مع ملاحظة تحريك الآيات وفق ما مذكور في القرآن الكريم مع ذكر رقم الآية والسورة التي تنتمي لها تلك الآية. كما يمكن ان تكون الآية القرآنية على شكل صورة في حال عدم توفر الخط القرآني في برنامج Word. الطلبة الأعزاء من غير المسلمين غير ملزمين بتضمين ذلك في مشاريعهم.

Supervisor Certification تأييد المشرف

يكتب بصفحة واحدة خاصة به كالآتي:

SUPERVISOR CERTIFICATION

I certify that the preparation of this project entitled (Project Title) was prepared by (Students Names) under my supervision at the Mechatronics Engineering Branch, Control and Systems Engineering Department, University of Technology in partial fulfilment of the requirements for the degree of B.Sc. in Mechatronics Engineering.

Signature:

Name:

Scientific Degree:

Date:

تأييد لجنة المناقشة

يكون هذا التأييد بصفحة خاصة كالآتي:

EXAMINATION COMMITTEE CERTIFICATION

We certify that we have read this project entitled (Project Title), and as an examining committee examined the students (Students Names) in its contents and in our opinion, it meets the standards of the B.Sc. in Mechatronics Engineering.

Signature:

Name:

Scientific Degree:

Date:

(Member)

Signature:

Name:

Scientific Degree:

Date:

(Chairman)

Signature:

Name:

Scientific Degree:

Date:

Head of (Mechatronics) Engineering Branch

جدول المحتويات Table of Contents

يكتب بالصيغة التالية:

1. DEDICATION	1
2. ACKNOWLEDGEMENTS	2
.	
.	
CHAPTER ONE	
1.1	3
1.2	4
1.2.1	5
1.2.2	6

قائمة الجداول List of Tables

تكتب قائمة الجداول بالصيغة التالية:

TABLE NO.	TABLE TITLE	PAGE
1.1		
1.2		
.		
.		
2.1		
2.2		

ملاحظة:

الرقم الأول يمثل رقم الفصل بينما الرقم الثاني يمثل رقم الجدول.

List of Figures قائمة الاشكال

تكتب قائمة الاشكال بالصيغة التالية:

FIGURE NO.	FIGURE TITLE	PAGE
1.1		
1.2		
.		
.		
2.1		
2.2		

ملاحظة:

الرقم الأول يمثل رقم الفصل بينما الرقم الثاني يمثل رقم الشكل.

كيفية تنسيق وترتيب المشروع Formatting of a project

1. عدد صفحات المشروع يجب ان لا تتجاوز 50 صفحة بما في ذلك الاشكال والجداول.
2. حدود الصفحة Margins يجب ان تكون 2.5 سم من جميع الجهات.
3. حجم الخط المستخدم يجب ان يكون 14 ونوع الخط يكون Times New Roman.
4. العناوين الفرعية تكون بحجم خط 16 سميك Bold.
5. المسافة بين السطور تكون 1.5.
6. يكون رقم الصفحة في وسط أسفل الصفحة.
7. كتابة المعادلات Equations

تكون كتابة المعادلات باستخدام Microsoft Word Equation Editor بالصيغة التالية

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right) \dots\dots\dots (1.3)$$

ان رقم المعادلة يتكون من عددين الأول يمثل رقم الفصل والثاني يمثل رقم المعادلة الذي يتضمن تلك المعادلة فمثلا في المعادلة أعلاه فإن الرقم 1.3 يعني ان هذه هي المعادلة الثالثة في الفصل الأول وهكذا أيضا بالنسبة لأرقام الاشكال والجداول.

8. أسماء الاشكال Figures Caption

يجب ان تكون أسماء الاشكال موحدة في كل صفحات المشروع ومكتوبة بالصيغة التالية بحيث يكون اسم الشكل في أسفل الشكل وحجم الخط 12:

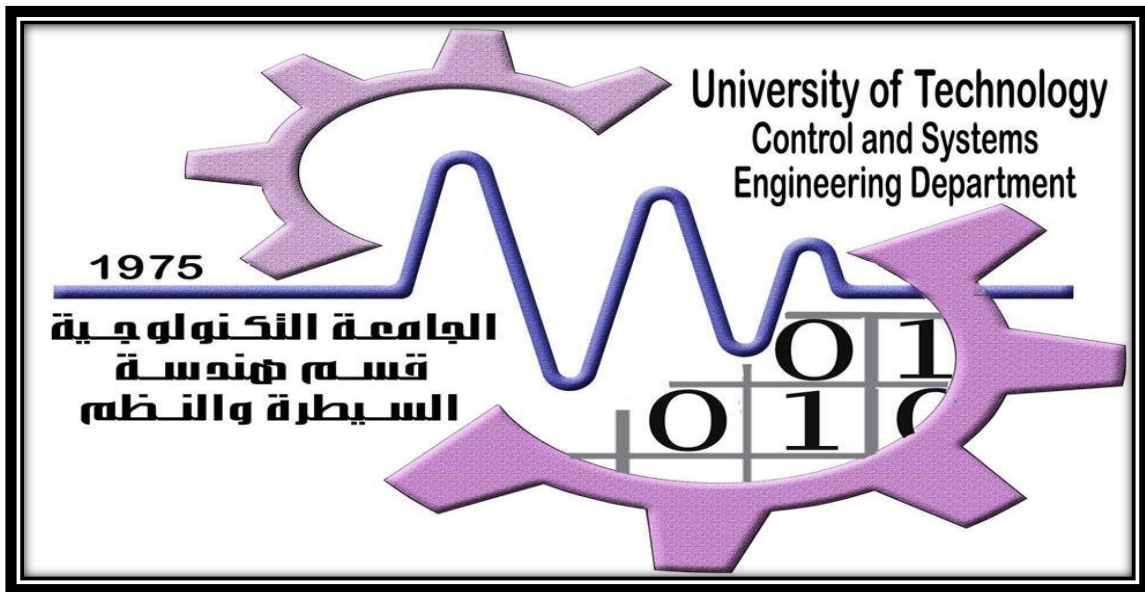


Fig. 1.3: A Block Diagram of ...

9. أسماء الجداول Tables

يكون اسم كل جدول في أعلى الجدول بحجم خط 12 وبالصيغة التالية:

Table 1.3: Device Specifications

10. المصادر References

تكتب المصادر بالصيغ التالية حسب نوع كل مصدر

Book

Author(s). Book title. Location: Publishing company, year, pp.

Example:

W.K. Chen. Linear Networks and Systems. Belmont, CA: Wadsworth, 1993, pp. 123-35.

Book Chapters

Author(s). "Chapter title" in Book title, edition, volume. Editors name, Ed. Publishing location: Publishing company, year, pp.

Example:

J.E. Bourne. "Synthetic structure of industrial plastics," in *Plastics*, 2nd ed., vol. 3. J. Peters, Ed. New York: McGraw-Hill, 1964, pp.15-67.

Article in a Journal

Author(s). "Article title". Journal title, vol., pp, date.

Example:

G. Pevere. "Infrared Nation." *The International Journal of Infrared Design*, vol. 33, pp. 56-99, Jan. 1979.

Articles from Conference Proceedings (published)

Author(s). "Article title." Conference proceedings, year, pp.

Example:

D.B. Payne and H.G. Gunhold. "Digital sundials and broadband technology," in *Proc. IOOC-ECOC*, 1986, pp. 557-998.

Papers Presented at Conferences (unpublished)

Author(s). "Paper's title," Conference name, Location, year.

Example:

B. Brandli and M. Dick. "Engineering names and concepts," presented at the 2nd Int. Conf. Engineering Education, Frankfurt, Germany, 1999.

Standards/Patents

Author(s)/Inventor(s). "Name/Title." Country where patent is registered. Patent number, date.

Example:

E.E. Rebecca. "Alternating current fed power supply." U.S. Patent 7 897 777, Nov. 3, 1987.

Electronic References

Books

Author. (year, Month day). Book title. (edition). [Type of medium]. Vol. (issue). Available: site/path/file [date accessed].

Example:

S. Calmer. (1999, June 1). Engineering and Art. (2nd edition). [On-line]. 27(3). Available: www.enggart.com/examples/students.html [May 21, 2003].

Journal

Author. (year, month). "Article title." Journal title. [Type of medium]. Vol. (issue), pages. Available: site/path/file [date accessed].

Example:

A. Paul. (1987, Oct.). "Electrical properties of flying machines." Flying Machines. [On-line]. 38(1), pp. 778-998. Available: www.flyingmachjourn/properties/fly.edu [Dec. 1, 2003].

World Wide Web

Author(s)*. "Title." Internet: complete URL, date updated* [date accessed].

Example

M. Duncan. "Engineering Concepts on Ice. Internet: www.iceengg.edu/staff.html, Oct. 25, 2000 [Nov. 29, 2003].