



國立臺北科技大學

機電整合研究所

碩士學位論文

24pt 標楷、粗體

行距(N): 行高(A):

1.5 倍行高

行距(N): 行高(A):

固定行高 32 點

鍵入字型 18pt 空行x5

24pt 標楷、粗體

固定行高，32 點

機械元件設計之電腦輔助程式之發展

Optional English Title

行距(N): 行高(A):

固定行高 32 點

英文標題

20 或 22pt Times New Roman

固定行高 32 點

注意：應英系研究生或難翻譯成中文者可不須附上中文題目 【書背亦同】

鍵入字型 18pt 空行 (行數不定，隨標題總行數而改變)

固定行高，18 點

行距(N): 行高(A):

固定行高 18 點

研究生：○○○

18pt 標楷、粗體

固定行高，18 點

行距(N): 行高(A):

固定行高 18 點

鍵入字型 18pt 空行x4

指導教授：姚立德 博士

鍵入字型 18pt 空行x3

年月日期以中文數字撰寫  
(零一二三四五六七八九十)

中華民國一百零四年二月

鍵入字型 18pt 空行x1

# 摘要

論文名稱：機械元件設計之電腦輔助程式之發展

頁數：五十頁

校所別：國立臺北科技大學 電機工程 研究所

畢業時間：一百零一學年度 第一學期

學位：碩士

研究生：○○○

指導教授：姚立德 博士

關鍵詞：機械元件、設計、電腦輔助程式

摘要為論文或報告的精簡概要，其目的是透過簡短的敘述使讀者大致瞭解整篇報告的內容。摘要的內容通常須包括問題的描述以及所得到的結果，但以不超過 500 字或一頁為原則，且不得有參考文獻或引用圖表等。以中文撰寫之論文除中文摘要外，得於中文摘要後另附英文摘要。標題使用 20pt 粗標楷體並於上、下方各空一行(1.5 倍行高，字型 12pt 空行)後鍵入摘要內容。摘要頁須編頁碼(小寫羅馬數字表示頁碼)。

# ABSTRACT

Title: **Development of Computer Aided Design of Mechanical Element**

Pages: **50**

School: National Taipei University of Technology

Department: **Electrical Engineering**

Time: **June, 2012**

Degree: Master

Researcher: **First-Name Family**

Advisor: **Leehter Yao** Ph.D.

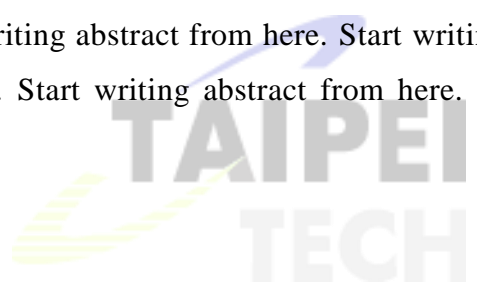
若無護照，建議使用威妥瑪(WG)拼音

外交部(中譯英)系統網頁

<http://boca.gov.tw/sp?xdURL=E2C/c2102-5.asp&CtNode=677&mp=1>

Keywords: Computer Aided Design, Mechanical Element

Start writing abstract from here. Start writing abstract from here. Start writing abstract from here. Start writing abstract from here. Start writing abstract from here. Start writing abstract from here. Start writing abstract from here. Start writing abstract from here. Start writing abstract from here.



# 誌 謝

所有對於研究提供協助之人或機構，作者都可在誌謝中表達感謝之意。標題使用 20pt 粗標楷體，並於上、下方各空一行(1.5 倍行高，字型 12pt 空行)後鍵入內容。致謝頁須編頁碼(小寫羅馬數字表示頁碼)。



# 目 錄

中文摘要 .....	i
英文摘要 .....	ii
誌謝 .....	iii
目錄 .....	iv
表目錄 .....	v
圖目錄 .....	vi
第一章 章標題 .....	1
1.1 第一層子標題 .....	3
1.2 第一層子標題 .....	7
第二章 章標題 .....	11
2.1 第一層子標題 .....	17
2.2 第一層子標題 .....	21
2.2.1 第二層子標題 .....	27
2.2.2 第二層子標題 .....	35
2.3 第一層子標題 .....	42
參考文獻 .....	55
附錄	
A 第一個附錄名稱 .....	57
B 第二個附錄名稱 .....	58
C 第三個附錄名稱 .....	59

# 表目錄

表 1.1	工具機之特性 .....	7
表 2.1	齒輪之耐磨壽限 .....	11
表 2.2	影響晶粒成長之因素 .....	12
表 2.3	20 天所檢驗的結果 .....	22
表 3.1	典型的銅基鑄造合金 .....	30



# 圖目錄

圖 1.1	模砂試驗原理 .....	5
圖 2.1	鑄造廠運做之裝置 .....	7
圖 3.1	砂心的種類 .....	23
圖 3.2	連續鑄造成型的程續 .....	24
圖 4.1	用以測定硬化能力之約米尼端淬火試驗 .....	36
圖 5.1	鐵粉的進似可壓縮度 .....	45
圖 5.2	轉移模塑加工 .....	46



鍵入至少一行(1.5 倍行高，字型 12pt 空行)

# 第一章 此章的標題

(章標題應置中央)

20pt 粗字體

1.5 倍行高

行距(M):

1.5 倍行高

行高(A):

鍵入一行(1.5 倍行高，字型 12pt 空行)

## 1.1 第一階層子標題

18pt 粗字體

1.5 倍行高

各階層子標題均應置於左側，並於其下方不空行。(12pt 細字體)

12pt 細字體

### 1.1.1 第二階層子標題

16pt 粗字體

1.5 倍行高

第二階層子標題之內文。(12pt 細字體)

表標題的排列方式為向表上方置中、距離 6pt、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、距離 6pt、對齊該圖。若超過一列，則採倒金字塔式(inverted pyramid style)。使用 Microsoft Word 時，標題與圖或表之距離於「格式」中之「段落」、以「段落間距」設定。

鍵入一行(1.5 倍行高，字型 12pt 空行)

#### 1.1.1.1 第三階層子標題

14pt 粗字體

1.5 倍行高

第三階層子標題之內文。(12pt 細字體)



## 參考文獻

### 書籍

1. 著者姓名，中文書籍名，出版地：出版書局，出版年次，頁次。
2. 蕭寶森譯，論文寫作規範，臺北：書林出版公司，1994，第 50-52 頁。
3. 著者姓名，英文書籍名，出版地：出版書局，出版年次，頁次。
4. G. A. Seber and C. J. Wild, *Nonlinear Regression*, New York: John Wiley & Sons, 1989, pp.79-82.

### 期刊論文

5. 著者姓名，「中文期刊論文篇名」，中文期刊名，卷，期，發行年次，頁次。
6. 王京明，「臺灣電力代輸施行辦法與管制體系之探討」，*能源季刊*，第二十八卷，第一期，1998，第 18-34 頁。
7. 著者姓名，"英文期刊論文篇名"，英文期刊名，卷，期，發行年次，頁次。
8. J. R. Donaldson and R. B. Schnabel, "Computational experience with confidence regions and confidence intervals for nonlinear least squares," *Technometrics*, vol. 29, no. 1, 1987, pp. 67-82.

### 會議論文

9. 著者姓名，「中文會議論文集篇名」，中文會議或論文集名稱，會議地名，會議日期，頁次。
10. 林冠宏、楊德良，「含自由液圓筒流之渦漩迸裂」，*第七屆水利工程研討會論文集*，基隆，1994，第 B275-282 頁。
11. 著者姓名，"英文會議論文集篇名"，英文會議或論文集名稱，會議地名，會議日期，頁次。
12. R. C. Luo, S. Suresh and D. Grande, "Sensor for cleaning casting with robot and plasma-arc," *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Robot Vision and Sensory Control*, Cambridge, Massachusetts, 1983, pp.102-104.

### 學位論文

13. 著者姓名，中文學位論文題目，論文學位，畢業學校，學校地名，畢業年次。
14. 李尚銘，*機械元件設計之電腦輔助程式之發展*，碩士論文，國立臺北科技大學機電整合研究所，臺北，1998。
15. 著者姓名，英文學位論文題目，論文學位，畢業學校，學校地名，畢業年次。
16. A. Pillard, *Flow in Tee Junction*, Ph.D. Thesis, University of London, London, U. K., 1978.

註：1. 理工類論文依上列格式，依參考文獻使用之順序，依次編號列出為原則。  
2. 技職所依其規範採 APA 格式。

# 附錄



## 符號彙編

Symbol	Meaning
$\Theta$	Debye's constant or characteristic temperature
$\Omega$	efficiency; number of molecules
$\Psi$	availability of a closed system
$\Delta$	internal energy (change) of reaction
$\Phi$	availability of a closed system
$\iota$	specific irreversibility
$\lambda$	critical state
$\mu$	Joule-Thomson coefficient
$\nu$	stoichiometric coefficient (number of moles in chemical equation)
$\zeta$	cutoff ratio

