



電子系實務專題研究製作注意事項

Special Project Elaboration of Department of ECE

- 請依本系「實務專題選題作業」之規定，選定指導老師。
Please comply with regulations of ECE Special Project topic selection to choose an advisor.
- 分組確定後，每組學員應定期向指導老師報到，實際次數由各指導老師決定。
Once the advisor is confirmed, each member should report to the advisor regularly.
- 專題研究報告之報告封面格式如表二所示，書寫格式如表三至表六所列，請注意其封面及內頁第一頁之書寫內容。
Please follow the format of the special project, as attachments 2 to 6.
- 各次報告書繕打完成後，請老師閱審並於封面頁簽名，將簽名的封面頁掃描，附在檔案第一頁，再將報告轉成 **PDF** 上傳至 [moodle](#) 或 email 至 huang1208@mail.ntust.edu.tw，據以評定學期成績。**(不必再印製紙本報告)**
After the reports are finished, the students should consult with the advisor. The advisor should sign on the first page of the report. The students should upload the signed report (in PDF format) to MOODLE or email to Miss Huang (huang1208@mail.ntust.edu.tw).
- 報告請遵照「專題研究報告編排格式」撰寫。
- 報告繳交時程：
 - (1) 修習三上/三下：
(僅成績優異符合提前畢業資格者，可提前一學期修習)
 - 1. 計畫書(三上)：10/30 前繳交。
 - 2. 期中進度報告(三上)：12/20 前繳交。
 - 3. 期末總報告(三下)：5/20 前繳交。
 - (2) 修習三下/四上：
 - 1. 計畫書(三下)：3/30 前繳交。
 - 2. 期中進度報告(三下)：5/20 前繳交。
 - 3. 期末總報告(四上)：12/20 前繳交。
- 本系另訂有『國立臺灣科技大學電子工程系專題生評分辦法』及『國立臺灣科技大學電子工程系最佳專題評選辦法』，請於本系網頁學生須知查詢。**(條文中有規定：本系修習實務專題同學，一律參與本系舉辦之成果展(張貼成果海報)，缺席者將無法完成畢業手續。)**

專題研究進度表

修習期間：三上/三下

(僅成績優異符合提前畢業資格者，可提前一學期修習)

修 習 學 期	3 上 (必修)	3 下 (必修)	暑假	4 上
時間 進度 項目	. 9 . 10 . 11 . 12 . 1 .	. 2 . 3 . 4 . 5 . 6 .	. 7 . 8 . 9 .	. 9 . 10 . 11 . 12 . 1 .
選 定 老 師	■			
訂 定 題 目	■			
繳 計 畫 書	■			
繳 期 中 報 告	■			
專 題 成 果 展 (繳交成果海報)		■		
繳 期 末 總 報 告		■		

修習期間：三下/四上

修 習 學 期	3 上	3 下 (必修)	暑假	4 上 (必修)	4 下
時間 進度 項目	9.10.11.12.1.	2 . 3 . 4 . 5 . 6 .	7 . 8 . 9 .	9.10.11.12.1.	2.3.4.5.6.
公 佈 題 目	■				
選 題	■				
繳 計 畫 書		■			
繳 期 中 報 告		■			
專 題 成 果 展 (繳交成果海報)				■	
繳 期 末 總 報 告				■	

專題研究報告編排格式

The format of Special Project report

一、專題研究報告分三類：Classification of Special Project report

1. 專題研究計劃書(Proposal of Special Project)
2. 專題研究期中進度報告 (Mid-term Report)
3. 專題研究期末總報告 (Final Report)

二、專題研究計劃書 Proposal of Special Project：

封面格式，如表二所示。內容格式首頁，如表三所示。內容格式第二頁起，如表四所示。

Cover format is as 2nd Attachment. The 1st page of content format is as 3rd Attachment. The 2nd and following page of content format is as 4th Attachment

三、專題研究期中進度報告 Mid-term Report：

封面及內容首頁格式，分別如表二、表三所示。內容格式第二頁起，如表五所。

Cover format is as 2nd Attachment. The 1st page of content format is as 3rd Attachment. The 2nd and following page of content format is as 5th Attachment

四、專題研究總報告 Final Report：

封面及內容首頁格式，分別如表二、表三所示。內容格式第二頁起，如表六所示。

Cover format is as 2nd Attachment. The 1st page of content format is as 3rd Attachment. The 2nd and following page of content format is as 6th Attachment

國立台灣科技大學電子工程系

Taiwan Tech Department of Electronic and Computer Engineering

學年度第 學期實務專題

____Year of ____Fall / Spring Semester Special Project

計畫書 or 進度報告 or 總報告

Proposal of Special Project / Mid-term Report / Final Report

專題題目
Subject

組 別： _____

Team Tier (請務必填寫，公告於系網“歷屆專題”項下)

組 員： Team Member

姓名 Name： _____學號 Student ID： _____

姓名 Name： _____學號 Student ID： _____

指導老師： _____

Advisor

中華民國 年 月 日

AD YYYY Year MM Month DD Date

表三 3rd Attachment：各次報告書之第二頁(封面格式如表二) The 2nd Page format

題目 Subject：_____

組員姓名及學號 Member name and student ID：_____

組別 Team tier：_____

指導老師 Advisor：_____

一、摘要 abstract：

計劃書 Proposal：(簡述本專題的目的、進行的方法及預期成果) Please briefly describe the objective, methodology, and expected outcomes of this project.

進度報告 Mid-term Report：(簡述本專題的目的、進行的方法及預期成果，及目前已完成之工作項目) Please briefly describe the objective, methodology, and expected outcomes of this project, as well as the current completed tasks.

總報告 Final Report：(簡述本專題的目的、進行的方法及預期成果，完成的成果) Please briefly describe the objective, methodology, and expected outcomes of this project, as well as the achieved results.

註：“摘要”以精簡為原則，儘量不要超過一頁。

Remark: The abstract should be described concisely and not exceed one page if possible.

表四 4th Attachment: 專題報告計劃書內容格式 (第 2 頁起) The following page format

- 一、 摘要：(簡述本專題的目的、進行的方法，及預期成果)
首頁
- 二、 動機：(為何選此專題,在工業應用上有何重要性?)
第二頁起
- 三、 研究方法：(如何以過去及目前所學習得的訓練來完成本專題，列出本專題所逐步採用的方法，並加以說明原因)
- 四、 預期成果：(定出本專題所欲設計系統的規格[specification]，如以”邏輯分析卡的製作”專題為例，應可列出：
 - (1) 本專題的特點：和傳統邏輯分析儀相比較，說明其相同、相異點。
 - (2) 本專題的硬體規格，邏輯分析卡的取樣頻率(sample rate)為何？觸發(trigger)能為何？
 - (3) 本專題的軟體規格：配合的驅動程式(driver)功能為何？特殊演算法為何？...
 - (4) 其他規格.....
- 五、 時間進度表(列出未來一年的工作進度，以甘氏圖為之，參考附件一)
- 六、 工作分配(例出參加組員的工作分配項目)
- 七、 使用儀器及材料預估(如附件二、三各列表說明)
- 八、 參考資料
參考資料之中、英文書寫格式如所附，請遵照此格式書寫(參考附件四)。

表五 5th Attachment：專題研究進度報告 Update of Special Project report

一、 摘要(見表三所列)

二、 簡介

分段說明本專題研究的目的,列出欲完成本專題所定規格，及至目前為止已完成那些項目

三、 研究方法

就所進行的專題說明採用研究方法，並可包含下列任一項或全部：(試分段或分小節加以敘述)

1. 理論模式的建立

2. 硬體製作

3. 軟體發展

4. 其他

四、 討論

討論目前已完成之工作項目，與計劃書所列預期成果比較，尚有那些項目待完成，研究將遭遇何種困難，預期如何克服？

五、 時間進度表

以甘氏圖為之(參考附件一)，並以不同色筆區分目前工作進度與原先預估進度。

六、 參考資料

參考資料之中、英文書寫格式如所附，請遵照此格式書寫(參考附件四)。

表六 6th Attachment：專題研究總報告內容格式 The final report format

一、 摘要(見表三所列)

二、 簡介

分段說明本專題研究的目的,簡介中應列出所欲設計系統的規格(specifications)。如邏輯分析卡的製作專題為例,應可列出：

- (1) 本專題的特點:和傳統邏輯分析儀相比較,說明其相同、相異點。
- (2) 本專題的硬體規格、邏輯分析卡的取樣頻率(sample rate)為何?觸發能為何?
- (3) 本專題的軟體規格:配合的驅動程式(driver)功能為何?特殊演算法為何?...
- (4) 其他規格...

並綜合說明採用的研究方法、進行方法,及所完成的研究成果為何?

三、 理論 或 使用方法

說明完成本專題所需的理論模式,分析與設計的方法及步驟,文中的方程式、圖、表等均需編號。

四、 實驗 或 範例

本節包含：

1. 硬體製作:線路的製作、繪圖、實驗波形等。
2. 軟體發展:軟體程式的流程圖、Documentation 等。
3. 實測結果。
4. 其他相關資料。

五、 討論

討論應列出所設計完成的系統性能(performance)如何?此應對照簡介中所列規格逐項比較。說明差別的原因提出改進的方法以供下屆同學參考。

六、 結論

結論應根據三、四、五節內容作一扼要總結,若對本專題未來的發展有所建議,亦應列出。

七、 參考資料

參考資料之中、英文書寫格式如所附,請遵照此格式書寫(參考附件四)。

八、 附錄

針對研究所發展出的系統,編寫使用手冊,以供後屆同學參考使用。

附件一：

預定進度甘梯圖(Scheduled Gantt chart)：

[illegible]

附件二 2nd Appendix :

專題研究使用儀器預估表 Estimation table of instruments used in this project

[illegible]

附件三 3rd Appendix :

專題研究使用材料預估表 Estimation table of materials used in this project

[illegible]

附件四 4th Appendix :

參考文獻 Citation and Refereed Journal

所有參考文獻須按其在文中出現之先後，隨文註號碼於圓括號內，並依序完整列於文末。

References should be numbered in order of appearance in the text and marked with a number in parentheses. The complete references should be listed at the end of the document in numerical order.

例如:1)期刊

社文謙,「水滴在強制對流中之熱及質量傳遞」,中國工程學刊,第一卷,第一期,第 23-25 頁。(1989)

2)書籍

王文鈞、石延平、陳陵援,化學,第 85-98 頁,台北,正中書局(1976)。

英文文獻之寫法,請參閱下列實例:Refereed Journal

1.Journals

Morris, J.G. and K.K. Howard, “Thermomechanical Treatments of Alloys,” J. Appl. Physics, Vol. 42, No. 1, pp.320-325 (1971).

2.Books

Ethin, B., Dynamics of Atmosphere Flight, John Wiley and Sons, New York, pp. 166-188(1971).

3.Conterence

Pfaltz, J. L. and A. Rosenfeld, “TITLL,” Proc. Of First international joint Conference on Artificial intelligence, Washington, D. C. (1969).

4.Report, Thesis, etc.

(1) Chu, S and C. S. Wang. “TITLE,” CSITR-66B-77, Chung Shan Institute of Science and Technology, Lungtan, Taiwan (1977).

(2) Hsio, C. H., “TITLE,” Dr. Engr. Thesis, Department of Electrical Engineering, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, R.O.C.(1974).