

國立屏東科技大學生物機電工程系

實務專題實施要點

92年6月5日 91學年度第二學期第3次系務會議訂定
95年8月22日 95學年度第一學期第1次系務會議修正通過
99年11月2日 99學年度第一學期第4次系務會議修正通過
103年8月20日 103學年度第一學期第1次系務會議修正通過
104年7月13日 103學年度第二學期第6次系課程會議修正通過
108年1月19日 107學年度第一學期第6次系務會議修正通過
109年6月15日 108學年度第二學期第5次系務會議修正通過
113年1月19日 112學年度第一學期第5次系務會議修正通過
113年6月26日 112學年度第二學期第6次系務會議修正通過
114年10月7日 114學年度第一學期第2次系務會議修正通過

一、目的

- (一) 建立本系實務專題之實施規則。
- (二) 提供本系教師與學生進行實務專題之規範。
- (三) 加強本系對實務專題要求之品質。

二、實務專題實施之相關規定

- (一) 實務專題(3)為工學院院定必修課程，總計2學分。
- (二) 學生參與實務專題採登記制，由指導老師和參與專題學生共同決定後，日間部與進修部因學制不同不能同組，實務專題(1)之學期第九週(期中考)前提交部實務專題組別基本資料(附件一)本系實務專題任課老師彙整，未繳交之學生當學期之學期成績不及格；實務專題(2)之學期第十八週(期末考)前提交實務專題預報發表檔案至任課老師彙整，未繳交之學生當學期之學期成績不及格。
- (三) 任課老師及由本系兩位專任老師共同擔任，發表會主持人由系上老師擔任。
- (四) 本系實務專題授課性質不同無法以實務專題(1)、(2)之成績抵實務專題(3)之學分。取得實務專題(1)、(2)之學分但實務專題(3)之修課成績不及格之同學，無需再選讀實務專題(1)、(2)，但是否要上課由指導老師決定，同學上課表現會於實務專題(3)做總評比。
- (五) 更換指導老師需於開學後兩週內填寫完成並繳交更換指導老師同意書(附件二)，方可更換指導老師。
- (六) 實務專題應依課程規畫表開課學期開始修課，不得於其他學期修課，但如遇特殊情況時(例：轉學、轉系)，可由指導老師認定於其他學期開始修課。
- (七) 進修部學生可以文獻探討方式實施。

三、教師指導專題生最低及最高組數之限制與要求原則：

- (一) 每位指導老師每學年應至少收受1組專題生，最多以應屆專題發表學生人數除以教師人數均額(進位制)為限。
- (二) 當專題生與有意願指導專題生人數，有超過時，需經系務會議討論協調，並適時檢討收受人數。教師指導人數以超過一位同學為限，並於下學年指導人數上限扣除。
- (三) 學生修習實務專題以組為單位實施，每組學生2至4人為原則，如有特殊因素另請提交學生報告書。

四、實務專題之產生方式，擬定實務專題主題，並經指導老師審閱認可。

五、實務專題之執行

- (一) 實務專題(1)至實務專題(3)執行中的三個學期，學生須與指導老師安排會面時間為原則，討論專題進度及相關問題等事項。

(二) 實務專題(2)：

1. 預報發表安排：每組學生需在實務專題(3)正式報告前，進行一次預報發表。預報發表的時間將在學期中段安排，具體日期由任課老師另行通知。
2. 預報發表內容：預報發表應包含專題研究的背景、目的、方法、進展及初步成果。學生應在發表中展示初步的數據分析結果和遇到的問題，以及可能解決方案。
3. 預報發表形式：預報發表以投影片上台口頭發表的形式進行。
4. 評價和反饋：預報發表將由指導老師或其他專業教師共同評分，評分標準包括內容完整性、分析深度、表達能力，評分結果將作為期末總成績。
5. 資料準備：每組學生需繳交預報發表檔案，並在發表前與指導老師進行討論和修正。

(三) 實務專題(3)：專題發表會資訊於系網頁公告，電子檔上傳至學習平台，口頭報告檔案(PowerPoint 格式)可修改期限為發表日前一天

1. 每小組需於發表會[前]一週繳交：
 - (1) 實務專題發表名單(附件三)
 - (2) 電子檔：書面報告(PDF 格式)(附件四)
 - (3) 電子檔：A1 格式專題海報(PDF 格式)
 - (4) 電子檔：口頭報告檔案(PowerPoint 格式)
2. 每小組於發表會[後]一週繳交：
 - (1) 電子檔：定稿書面報告(PDF 格式)
 - (2) 電子檔：定稿口頭報告檔案(PowerPoint 格式)

六、實務專題評分作業流程：

- (一) 專題海報張貼於指定區域。
- (二) 專題發表會由系上安排評審委員(不包括指導老師)、時間及場所進行成果發表
- (三) 專題發表會後一週內繳交定稿的書面報告及電子檔給指導老師評分。
- (四) 評分計算，包含下三項成績：
 1. 書面報告佔 30%：評審委員以 IEET 核心能力評分表進行評分之平均。
 2. 口頭報告佔 30%：評審委員以 IEET 核心能力評分表進行評分之平均。
 3. 專題資料佔 40%：由指導老師以 IEET 核心能力評分表進行評分。
- (五) 個別學生表現優異或表現不佳由指導老師加權總分(+10~-10)，整組正負差總和為 0。
- (六) 總評分表交由指導老師送實務專題任課老師統一登記於計分冊上。

七、實務專題發表

- (一) 專題發表時應準備事項：
 1. 每組專題準備口頭報告檔案(PowerPoint 格式)。
 2. 準備 A1 海報一份，陳列於特定展覽區。
 3. 其他與專題有關之資料，如成品、影片或相關檔案等。
- (二) 專題發表之說明：專題發表時間、地點及注意事項，將於專題發表會舉行前三天公告。

八、實務專題相關工作由實務專題任課老師負責，實施項目如附件五。

九、本要點如有未盡事宜依本校相關規定辦理。

十、本要點經系務會議通過後施行，修正時亦同。

附件五

實務專題實施項目

課程名稱	工 作 項 目	執 行 人
實務專題(1)	(1)擬定實務專題主題，並經指導老師審閱認可 (2)繳交實務專題組別基本資料 (3)公告學生參與之專題	學生、實務專題任課老師、指導老師
實務專題(2)	繳交預報發表檔案	學生、實務專題任課老師、指導老師
實務專題(3)	實務專題發表會	學生、實務專題任課老師、評審委員
	定稿書面報告電子檔送交指導老師	學生、實務專題任課老師、指導老師

日間部/進修部 同學：

有關於_____年度第____學期實務專題執行內容與注意事項如下：

1. 學期第九週(期中考)前填寫並繳交基本資料表(如附件一)，每組填寫一份。
2. 組別人數：依照所屬指導教授決定。
3. 評分方式：由所屬指導教授評分。
4. 執行方式：由所屬指導教授決定之。
5. 題目擬定：由所屬指導教授與組員共同討論。
6. 專題執行後第2學期以及第3學期時工作注意事項請參閱實施辦法第五點。
7. 專題執行中需更換組員時或指導老師時，請與系辦聯絡窗口聯繫告知。
8. 未如期繳交基本資料，如無特殊原因，將影響該學期專題成績。
9. 其他注意事項，請參閱實務專題實施要點辦理。
10. 更換指導老師須學期開始2週內，經原指導老師、新指導老師及系主任相互同意並簽署後，才得以更換指導老師(如附件二)。

如有任何問題，請聯絡：

日間部：_____ 老師 (分機：_____)

進修部：_____ 老師 (分機：_____)

聯絡窗口：系辦(分機：7578)

附件一

_____年度第_____學期國立屏東科技大學生物機電工程系

日間/進修部實務專題組別基本資料

專題題目：

組員姓名	學號	手機號碼	電子信箱
1. (組長)			
2.			
3.			
4.			

註：表單填寫完成後，請於以前將此表正本繳交至生機系辦 分機：7578。

全體組員確已審閱實務專題實施要點，願依相關規定辦理

全體組員簽名：_____、_____、_____、_____

指導教授：_____ (簽名(章))

日期：_____年 _____月 _____日

系辦承辦人：_____ (留存紀錄)

附件二

國立屏東科技大學生物機電工程系實務專題

更換指導老師同意書

申請日期： 年 月 日

班 級：	學 號：
申請人姓名：	
申請理由：	
原任指導老師	新任指導老師
簽章：	簽章：
系主任核示	
簽章：	

- 1.更換指導老師須學期開始2週內，經原指導老師、新指導老師及系主任相互同意並簽署後，才得以更換指導老師。
 - 2.本同意書由系辦存查。
-

國立屏東科技大學 生物機電工程系 實務專題發表名單

專題題目						
組員資料		姓名	班級	學號	手機	E-mail
	組員 1 (組長)					
	組員 2					
	組員 3					
	組員 4					
發表會[前]繳交	<p>1. 實務專題發表名單</p> <p>2. 電子檔：書面報告(PDF 格式)</p> <p>3. 電子檔：A1 格式專題海報(PDF 格式)</p> <p>4. 電子檔：口頭報告檔案(PowerPoint 格式)</p> <p>請將以上電子檔上傳至學習平台繳交區，檔名為<u>實務專題題目</u> (資料不齊者，導致評分成績不如預期，請組員承擔該有之義務與責任)</p>					
	全體組員 簽名				指導教授知情簽名	
發表會[後]繳交	<p>1. 電子檔：定稿書面報告(PDF 格式)</p> <p>2. 電子檔：定稿口頭報告檔案(PowerPoint 格式)</p> <p>請將以上電子檔上傳至學習平台繳交區，檔名為<u>實務專題題目</u> (資料不齊者，導致評分成績不如預期，請組員承擔該有之義務與責任)</p>					
	全體組員 簽名				指導教授知情簽名	
備 註	<p>1. 此表格請各組別組員(含組長)填寫確認，依生物機電工程系實務專題實施要點辦法內第五點內容，如非特殊理由而逾期繳交，導致本身權益受損時，請組員承擔該有之義務與責任。</p> <p>2. 此表格將依發表會前後兩次填寫，每次填寫完成，請找專題指導老師簽名，並分次領回與繳交於系辦，最終請自行影印一份供留存備查，正本由系辦保管留存。</p>					

附件3_論文格式說明

生物機電工程系「實務專題」書面報告論文格式說明

一、紙張尺寸：以A4（21cm×29.7cm）為限，上下各空3 cm，左右各空2 cm。題目與作者（包括服務機關）部份佔7cm。

二、文字：中英文皆可。

三、論文長度：論文總長度儘量以10頁為原則。

四、論文組織：論文儘量以下列順序分節：

題目作者(包括指導老師)

摘要

緒論 問題概述、分析目的與文獻回顧

方法與原理

結果與討論

結論與建議

誌謝

參考文獻

附錄

其中誌謝及附錄依需要自由取捨

五、圖表：所有圖與照片都以”圖”（英文以”Fig.”）編號。表請勿跨頁，並以”表”（英文以 ”Table”）編號及訂標題。圖表可依論文中出現順序置於文中適當位置，或全部置於 ”參考文獻” 後面，附錄之前。

六、單位：以國際單位（SI）為原則。

七、方程式：以括號”（）”編號。

八、參考文獻：以括號”〔〕”依引用次序編號。

論文題目（標楷體 16 點、粗體、置中、單行間距）

作者一¹ 作者二² 作者三³（作者姓名：標楷體 12 點、置中、單行間距）

¹ ○○大學□□系（服務機關 1：標楷體 10 點、置中+單行間距）

² ◇◇大學△△系（服務機關 2：標楷體 10 點、置中+單行間距）

³ ☆☆大學◎◎系（服務機關 3：標楷體 10 點、置中+單行間距）

摘要（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距）

摘要內容（中文字型使用標楷體、英文字型使用 Time New Roman、12 點、左右對齊、單行間距、此頁面以 **1 頁為限**，作者行的阿拉伯數字上標為不同機構標註時使用，若所有作者都為同一機構，則不需加註上標。所有作者無需加註職稱。）

關鍵詞：詞 1、詞 2、詞 3（三~六個關鍵詞、標楷體、12 點、置左、單行間距）。

1、緒論（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距）

緒論內容（中文字型使用標楷體、英文字型使用 Time New Roman、12 點、左右對齊、單行間距）。

2、材料與方法（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距、上方各空一行）

材料與方法內容（中文字型使用標楷體、英文字型使用 Time New Roman、12 點、左右對齊、單行間距）。

3、結果與討論（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距、上方各空一行）

結果與討論內容（中文字型使用標楷體、英文字型使用 Time New Roman、12 點、左右對齊、單行間距）。

（圖、表格式：請在論文中適當的位置插入圖表，圖表請確保它們是清晰的。每一份圖表必須加入標題說明文字，圖的標題說明文字須放在圖的下方，表的標題說明文字須放在表的上方。以標楷體 12 點、置中、上下方各空一行）。

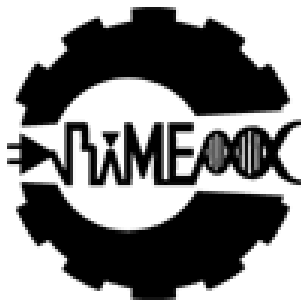


圖 1、系徽。

表 1、數值量測結果

名優	高度(cm)	重量(kg)
對照組	198	97
實驗組#1	198	93
實驗組#2	203	113

4、結論（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距、上方各空一行）

結論內容（中文字型使用標楷體、英文字型使用 Time New Roman、12 點、左右對齊、單行間距）。

誌謝（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距、上方各空一行）

誌謝內容（中文字型使用標楷體、英文字型使用 Time New Roman、12 點、左右對齊、單行間距）。

參考文獻（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距、上方各空一行）

參考文獻須依文獻出現次序，標注序號於方括弧內，例：[1]、[1,2]、[1-3]。

參考文獻格式參考以下範例 (APA 格式)：

1. 田秉才、陳世銘、馮丁樹。1989。檸檬顏色選別裝置之研製。農業工程學報 35(4): 73-82。

(中文期刊論文範例)

2. Anderson, G. T., Renard, C. V., Strein, L. M., Cayo, E. C., & Mervin, M. M. (1998). A new technique for rapid deployment of rollover protective structures. *Applied Eng. in Agric.*, 23(2), 34-42. (英文期刊論文範例)
3. 艾群、洪滉祐、林正亮、黃清旺。1994。快速機器視覺應用於雞蛋殼裂縫檢測之研究。出自“八十三年度農業機械論文發表會論文摘要集”，68-69。台北：中華農業機械學會。(中文研討會論文範例)
4. Crews, N., Wittwer, C., & Gale, B. (2007, January). Thermal gradient PCR in a continuous-flow microchip. In *MOEMS-MEMS 2007 Micro and Nanofabrication* (pp. 646504-646504). International Society for Optics and Photonics. (英文研討會論文範例)
5. 許源泉。1997。鍛造學—理論與實習， 20-30。三民書局，台北、台灣。(中文書籍範例)
6. Etkin, B. (2012). *Dynamics of Atmospheric Flight*. Courier Corporation. (英文書籍範例)
7. 何慧君。2003。滾子輪式凸輪分割機構之精度提昇。博士論文，國立中山大學機械與機電工程學系，高雄、台灣。(中文學位論文範例)
8. Hayes, K. F. (1987). *Equilibrium, spectroscopic, and kinetic studies of ion adsorption at the oxide/aqueous interface* (Doctoral dissertation, Stanford University). (英文學位論文範例)
9. 苗羅華、吳志文、姚南光 (民 102)。專利證號 I384968。臺北市：經濟部智慧財產局。(中文專利範例)
10. Fitko, C. W., & Ravve, A. (1967). U.S. Patent No. 3,374,723. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office. (英文專利範例)