

國立虎尾科技大學電子系專題製作實施辦法

97 學年第 1 學期第 3 次系務會議通過
100 學年第 1 學期第 3 次系務會議修訂
100 學年第 1 學期第 5 次系務會議修訂
101 學年第 1 學期第 3 次系務會議修訂
102 學年第 2 學期第 4 次系務會議修訂
102 學年第 2 學期第 5 次系務會議修訂
103 學年第 1 學期第 4 次系務會議修訂
108 學年第 1 學期第 3 次系務會議修訂

第一條 為增進電子系學生對所學課程實作之經驗，並訓練學生解決問題之能力，特訂定本辦法。

第二條 本辦法適用於除碩士班外其餘各學制。

第三條 專題製作以分組方式執行，每組學生以四名為上限，各組設組長一人，負責管控小組專題製作進度、協調聯絡老師與同學。

第四條 學生應於修習實務專題課程前商請合適老師指導製作專題，並與指導老師商談專題製作題目。為便於學生發問，指導老師以本系專任教師擔任為原則，每位老師最多指導六名學生為原則。

第五條 專題製作評分辦法：能證明（一）已參加校內外比賽得獎（含佳作獎）；（二）已完成專利申請；（三）所提出的相關研討會論文已刊登；（四）

相關的期刊論文已被接受或刊登其中之一者之專題製作組別；（五）參加全學年校外實習之學生（如第十條規定之），實務專題分數由指導老師評定。凡不適用於上列五點之專題製作組別，需參加系專題製作競賽，實務專題分數依指導教師之評分佔 60% 及專題製作競賽分數佔 40% 計算。符合上列五點之專題製作組別，仍可參加系專題製作競賽，惟競賽成績不計入實務專題成績。

第六條 專題製作競賽之成績依：
（一）專題製作動機、方法與步驟(20%)；（二）專題製作創新性(20%)；
（三）專題製作實用性(30%)；（四）成果展示與答詢 (30%)評定。

第七條 專題製作報告：各組專題製作成果報告呈現方式，分成(1)書面與(2)光碟片電子媒體檔兩部分：書面報告包含完整專題製作報告(附操作手冊)一本(至少 40 頁)，而媒體部分則是將四頁 A4 成果摘要及完整專題製作報告(附操作手冊)的電子檔以光碟片燒錄存檔。成果報告需於實務專題評分時一齊繳交，一式(含書面與光碟片媒體)兩份，一份繳交給指導老師，一份繳交給系辦。

第八條 各組應於實務專題課程結束前配合參加全校專題製作成果發表會，參

加專題製作發表經評定為優秀作品者，給予獎狀。

第九條 專題製作作品之著作權歸屬指導老師與全組學生，學校有權在校內外使用專題製作作品於各項以學校名義展示、招生、宣傳等用途。

第十條 全學年校外實習者實務專題分數由指導老師評分，不需參與專題競賽，但需同時符合下列各項：

(一)、需修過實務專題(一)且成績達 60 分以上。

(二)、需經專題指導老師、校外實習指導老師同意，並繳交免參與專題競賽申請書。

第十一條 本辦法經系務會議通過後實施，修正時亦同。

電子工程系專題製作競賽報名表

專題製作性質	<input type="checkbox"/> 技術報告類 <input type="checkbox"/> 硬體類 <input type="checkbox"/> 軟體類	
專題製作名稱		
指導教授	簽名：_____	
學生	姓名：_____	學號：_____
	姓名：_____	學號：_____
	姓名：_____	學號：_____
	姓名：_____	學號：_____
場地特殊需求*		

*技術報告類原則上準備海報一張，內容以 A4 紙貼上，評分時配合海報講解。

*硬體類除準備海報一張外，可配合實體作品講解(比賽場地備有 110V 電源，示波器，電源供應器，信號產生器)。

*軟體類除準備海報一張外，並配合電腦講解(比賽場地備有電腦)。

專題製作實施細則如以下附件

附件一、專題製作期末報告內容格式

1. 期末報告可延伸及包含期中報告的內容，亦採用“A4”紙張電腦打字，大學部報告頁數為 40 至 80 頁，專科部報告頁數為 25 至 50 頁，其中電腦打字部分必須佔一半以上。
2. 使用 WINDOWS 中文編輯軟體 WORD，標題文字為標楷體 16Pt，本文主體文字為標楷體 14 Pt，每頁上邊與與下邊各留 2.5 cm，左邊留 3 cm 與右邊留 2 cm 之空白，其中本文行距為最小行高，而標題行距則用二倍行高。
3. 專題製作報告封面及書背名格式請參看附件二、三，其顏色另訂後公告。
4. 報告內容格式分成以下八部分編寫：
 - 一、中英文摘要：簡述該專題之目的，進行之方法，預期成果，及完成結果。
 - 二、中英文關鍵字。
 - 三、簡介：分段介紹相關的背景，說明本專題研究之目的與重要性，列出欲完成本專題所定下的規格，及最後完成所達到的各項結果。
 - 四、理論：說明本專題所需的理論模式與實際方塊圖，同時分析設計的方法與步驟，文中的方程式、圖、表均需詳加編號。
 - 五、實驗步驟(或製作步驟、編寫步驟)：就所進行之專題研究步驟詳細描述,可包括：
 - (一) 硬體製作：線路的規劃、繪圖，及實驗波型、實測數據等。
 - (二) 軟體發展：軟體程式的流程圖、編寫，及範例等。
 - 六、討論：說明曾遭遇的困難及克服方法，並包含：
 - (一) 條列完成製作之系統性能，並與計畫預期的規格逐項比較，指出差別並判斷原因。
 - (二) 專題若包含理論推導部分，應特別說明理論推導與實測數據能否相符，若有差異必須判斷原因。
 - 七、結論與建議：根據三、四、五節內容作一扼要總結，若發覺本專題還有那些項目值得繼續發展亦可列出，以供下屆同學參考。
 - 八、參考資料：文獻格式可參閱 SCI 期刊樣式，資料圖表可經剪集整理，附錄於後。
 - 九、該專題之操作手冊及光碟片媒體。
5. 學生按照計畫完成製作，並依據上述「專題製作期末報告內容格式」，編寫「專題製作成果報告」，於所訂評審日期之七日前作成一式(含書面及光碟片電子媒體)兩份，一份繳交給指導老師，一份繳交給系辦。

附件二

國立虎尾科技大學 36 字型

電子工程系 36 字型

專題製作報告 48 字型

中文題目 (標楷體 24、置中)

英文題目 (Times New Roman 20、置中)

指導教授 :18 字型

班 級 :18 字型

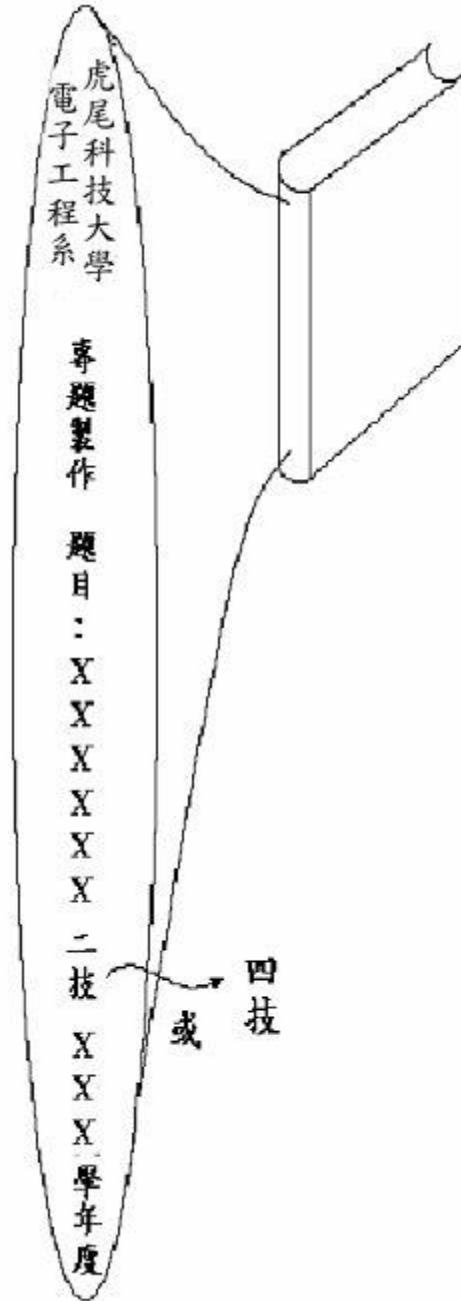
製作學生 :18 字型

學號 :18 字型

中華民國 年 月 日 16 字型

附件三

書背名格式



免參與專題競賽申請書

申請原因	<input type="checkbox"/> 已參加校內外比賽得獎(個人或團隊) <input type="checkbox"/> 已完成專利申請(個人或團隊) <input type="checkbox"/> 所提出的相關研討會論文已刊登(個人或團隊) <input type="checkbox"/> 相關的期刊論文已被接受或刊登(個人或團隊) <input type="checkbox"/> 參加全學年校外實習之學生(個人)	
學生	姓名：	學號：
	姓名：	學號：
	姓名：	學號：
	姓名：	學號：
申請 證明及說明		
專題製作 指導老師	意見： 簽章日期：	
校外實習 指導老師	意見： 簽章日期：	
系承辦人	系主任	

* 申請原因為全學年校外實習以外者免填校外實習指導老師。

* 申請之學生應親自簽名勿代填或列印。