

# 國立高雄科技大學電機工程系

## 技術專題實施要點

民國107年1月12日第四次系務會議修正  
民國107年3月9日第一次系務會議修正  
民國107年9月21日第一次系務會議修正  
民國108年1月11日第三次系務會議修正  
民國109年3月13日第一次系務會議修正

- 一、對象：進修推廣部四技全體學生適用。
- 二、題目來源：
  1. 分成電力專題、控制專題及資通專題三大類。
  2. 由本系全體教師共同提供，於實施前一學期期中考前後公佈。
  3. 由學生自行找題目，指導老師同意。
- 三、分組方式：學生自行組合，每組以2~5人為原則，並須經指導老師同意。每位教師最多以指導4組技術專題為原則。
- 四、實施方式：由任課老師協助督導學期中課程之進行，並完成下列事項：
  1. 繳交分組表及分組名冊(附件1-1，附件1-2)：三年級下學期第二週完成。
  2. 繳交計畫書(附件2)：三年級下學期第二週完成。
  3. 期末口頭報告(附件2)：三年級下學期及四年級上學期期末考結束前。
  4. 繳交期末書面報告(附件2、附件3-1、附件3-2)：於四年級上學期期末考前繳交至指導老師與系辦公室各一份(紙本共兩份)，任課老師繳交電子檔(上傳平台)。
- 五、器材使用及繳交：設備及材料借用依附件4-1、附件4-2、附件4-3之表格填列後，向材料管理員領取及繳回。
- 六、場地配置：依需要由指導老師同意，並遵守相關規定。
- 七、經費補助：由系業務費支出，總金額以系業務費之30%為上限，經費不足時，由系上相關專項經費補助之。補助方式分為一般補助及參賽獎勵二項，說明如下：
  - (一) 一般補助：
    1. 參照「國立高雄科技大學電機工程系學生參與校外專業競賽補助獎勵要點」第3條。
    2. 進修推廣部每位教師最多補助各4組技術專題經費。
  - (二) 參賽獎勵：參照「國立高雄科技大學電機工程系學生參與校外專業競賽補助獎勵要點」第4條。
- 八、成績計算：指導老師評分佔70%，任課老師評分佔30%。
- 九、本要點經系務會議通過後實施，修正時亦同。

## 國立高雄科技大學電機工程系 技術專題分組表

上課班級		組別	電力 <input type="checkbox"/> 控制 <input type="checkbox"/> 資通 <input type="checkbox"/>		期間	一學期 <input type="checkbox"/> 兩學期 <input type="checkbox"/>	
指導老師					簽名		
製作學生	班級						
	姓名						
	學號						
題目名稱							
內容摘要							
製作地點							
設備器材							
備註							



## 計畫書內容大綱

摘要	(在第二頁、第一頁為空白紙)	
目錄	(在第三頁、其內容如下)	
一、製作目的及重要性.....		(頁數)
二、製作方法及進行步驟.....		(頁數)
三、預期完成工作項目及具體成果.....		(頁數)
四、預定進度表(甘第圖).....		(頁數)
五、指導老師意見(簽名).....		(頁數)

## 期中報告內容大綱

摘要	(在第二頁、第一頁為空白紙)	
目錄	(在第三頁、其內容如下)	
一、製作進度概況.....		(頁數)
二、目前成果與預訂進度比較.....		(頁數)
三、遭遇困難與解決方法.....		(頁數)
四、指導老師意見(簽名).....		(頁數)

## 期末報告內容大綱

摘要	(在第二頁、第一頁為空白紙)	
目錄	(在第三頁、其內容如下)	
一、緒論.....		(頁數)
二、理論推演.....		(頁數)
三、實作或模擬過程.....		(頁數)
四、測試或模擬分析.....		(頁數)
五、詰論.....		(頁數)
六、參考資料.....		(頁數)
七、指導老師意見(簽名).....		(頁數)

電機  
工程  
系

國立高雄科技大學

電機工程系

專題製作

( 題 目 )

題

指導老師  
製作學生

目

學生姓名與班級

○  
○  
○  
級

中華民國 年 月

(報告封面)

海報大小為半開壁報紙 採直立橫式書寫 項目如下

組 別：

專題名稱：

指導老師：

班 級：

製作同學：

專題摘要：

電機系教師借用儀器設備申請表					
序號	儀器設備名稱	規格	單位	數量	備註
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					

借用教師簽名:

借用日期:      年      月      日      歸還日期:      年      月      日

(註) 教師借用儀器設備以一學期為限，如需續借，請重新辦理登記，  
借用辦法請參考系務會議規定





國立高雄科技大學電機工程系  
技術專題材料回收表                      學年度                      學期

課程名稱：

使用班級：

上課老師：

協同助教：

材料名稱	發出量	回數量	回收比例

附件 7-1				
--------	--	--	--	--

老師簽名：

## 國立高雄科技大學電機系學生參與校外專業競賽經費補助申請表

填表日期： 年 月 日

實驗室 (或班級)		參賽學生	
指導教授		聯絡電話	
競賽類別	<input type="checkbox"/> 國際性競賽 <input type="checkbox"/> 全國性競賽 <input type="checkbox"/> 地區級競賽		
競賽名稱			
競賽項目			
主辦單位			
作品名稱			
比賽地點			
競賽活動 起迄日期	日期： 年 月 日至 年 月 日		
競賽活動及 參賽理由說 明：(欄位如 不敷使用可 另行以 A4 紙張撰寫)			
指導老師推薦 (請針對競賽內容及補助項目提供意見)			
指導老師簽章：			
審核結果			
系所主管簽章：			

# 國立高雄科技大學電機工程系學生參與校外專業競賽獎勵申請表

填表日期：     年     月     日

實驗室 (或班級)		參賽學生	
指導教授		聯絡電話	
競賽類別	<input type="checkbox"/> 國際性競賽 <input type="checkbox"/> 全國性競賽 <input type="checkbox"/> 地區級競賽		
比賽地點		競賽項目	
競賽名稱		作品名稱	
主辦單位		得獎名次	
競賽活動 起迄日期	年     月     日至     年     月     日		
競賽特色說明： (欄位如不敷使用可另行以 A4 紙張撰寫)			
檢附資料： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 申請表</li> <li>● 獲獎證明文件。</li> <li>● 獲獎作品照片或影音檔資料。</li> </ul> 其他佐證資料_____			
指導老師推薦 (請針對競賽內容及獎勵項目提供意見) <div style="text-align: right; margin-top: 50px;">指導老師簽章：</div>			
審核結果 <div style="text-align: right; margin-top: 50px;">系所主管簽章：</div>			

# 國立高雄科技大學電機工程系 大學部技術專題評分表

學年度第 學期

年 月 日

題目：						
製作學生	班 級					
	姓 名					
	學 號					
評語						
核心能力 1						
核心能力 2						
核心能力 3						
核心能力 4						
核心能力 5						
核心能力 6						
評分	指導老師(70%)					
	任課老師(30%)					
總分						
指導老師簽名：  任課老師簽名：						

註一：

- 1、請同學於 年 月 日前交至指導老師處，以便評分。
- 2、指導老師評分時，各項請以滿分一百分評分。
- 3、指導老師請於 月 日前擲交各班任課老師；任課老師請於 月 日前擲交系辦公室。

註二、核心能力項目	權重
1.具備基本的電機工程專業知識與技能	30%
2.具備工程實務歸納、分析、整合之能力	20%
3.具備有效溝通表達自我，團隊合作之能力	20%
4.培養學生自主學習及繼續深造的能力，落實終身學習理念	10%
5.具備專業倫理及社會責任認知，並遵守智慧財產權及職業道德	10%
6.對相關產業之國際發展趨勢有深入了解，並具備接受全球化競爭挑戰的能力	10%

註三、核心能力評量尺規			
充分具有	具有	稍微具有	不具有
100-90分	89-75分	74-60分	59-0分
評分A	評分B	評分C	評分D