

# 國立高雄科技大學電機工程系 實務專題實施要點

民國108年1月11日第三次系務會議新訂  
民國109年1月10日第一次系務會議修訂  
民國109年3月13日第一次系務會議修訂  
民國110年1月15日第三次系務會議修訂  
民國110年4月23日第二次系務會議修訂

- 一、對象：日間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組實務專題為原則。
- 四、實施方式：
  1. 專題說明會：於二年級下學期開學第一週導師時間在小劇場舉辦，將請各實驗室派一位研究生代表報告5分鐘實驗室簡介，全體二年級生必須參與。
  2. 繳交分組表及分組名冊：二年級下學期第五週前繳交至系辦公室。(附件1)
  3. 繳交計畫書：三年級上學期第五週繳交電子檔上傳平台，由系辦公室審核。(附件2)
  4. 繳交期中報告：三年級上學期期末繳交電子檔上傳平台，由系辦公室審核。(附件2)
  5. 繳交期末書面報告(附件2、附件3-1、附件3-2)：期末展示時與作品並列，繳交至指導老師與系辦公室各一份(紙本共兩份)。
  6. 實務專題展示與優良專題評審：於三年級第二學期期末考後一週內舉行，相關競賽評分、展示事項由專題競賽工作小組及協同助理負責。
  7. 專題競賽工作小組成員由技術專題小組召集人、系主任及三組召集人等五人組成。
  8. 優良專題得獎組數共12組，獎項分別為：第一名1組、獎狀每人乙張，第二名1組、獎狀每人乙張，第三名1組、獎狀每人乙張，優選與佳作若干組、獎狀每人乙張，最佳人氣獎3組、獎狀每人乙張。
  9. 優良專題競賽總獎金為兩萬元，各獎項金額視狀況調整之。
  10. 優良專題展示暨頒獎：於四年級第一學期第一週系週會時間舉行，展示事項由協同助理負責。
  11. 實務專題(三)為選修課程，針對同學需參加校外比賽與科技部大專生專題研究計畫所設，修課同學需參加優良專題展示，欲修習的同學需於實務專題(二)期初向系辦提出申請(附件4)。
- 五、器材使用及繳交：設備及材料借用依附件5-1、附件5-2、附件5-3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.每位老師補助經費公式=(專題補助預算/專題人數)×(實際指導專題人數)。\*專題補助預算由經費小組決定。
  - (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、驗收方式：每學年舉辦實務專題展示，所有實務專題學生都必須參加，並請專題指導老師參與評分。
- 九、成績計算：
  - 第一學期：指導老師評分佔60%，技術專題小組召集人評分佔40%(計畫書及期中報告書各20%)。
  - 第二學期：指導老師評分佔60%，期末報告書及展示成績共佔40%。
  - 第三學期：指導老師評分佔60%，技術專題小組召集人評分佔40%。(附件7)
- 十、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  
實務專題分組表

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 目錄

- 一、專題目的與重要性..... (頁數)
- 二、方法與步驟..... (頁數)
- 三、預期完成工作項目與具體成果..... (頁數)
- 四、預定進度表(甘第圖)..... (頁數)
- 五、指導老師建議(簽名)..... (頁數)

## 期中報告內容大綱

### 摘要 目錄

- 一、專題進度概況..... (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、指導老師建議(簽名)..... (頁數)

## 期末報告內容大綱

### 摘要 目錄

- 一、緒論..... (頁數)
- 二、理論推演..... (頁數)
- 三、實作過程..... (頁數)
- 四、成果測試與分析..... (頁數)
- 五、結論與未來發展方向..... (頁數)
- 六、參考文獻..... (頁數)
- 七、指導老師建議(簽名)..... (頁數)
- 八、組員簡歷..... (頁數)



國立高雄科技大學

電機工程系

*Department of Electrical Engineering*  
*National Kaohsiung University of*  
*Science and Technology*

---

---

日間部四年制大學部

XXX 學年度 專題製作期末報告

題目：XXXXXXXXXXXXX

組員：王曉明 324235463(學號)

郭大成 134465565

蔡一林 145453463

指導：：陳 X X

中華民國 XXX 年 6 月

# 摘要

論文摘要標題之中文字型採用標楷體；英文字型採用 Times New Roman，字型大小為 20pt。論文摘要內容宜說明研究目的、資料來源、研究方法及研究結果，約三百至五百字。中文字型採用標楷體；英文字型採用 Times New Roman，字型大小為 14pt。段落左右對齊，第一行不縮排。與前段間距為 12pt；後段間距為 0pt。行距設定為 1.5 倍行高。摘要內文後面，應附加三至五個關鍵詞。(範例文字，實際內容請自行撰寫)

關鍵詞： 關鍵詞 1、關鍵詞 2、關鍵詞 3、關鍵詞 4

# 目錄

摘要 .....	5
目錄 .....	6
圖目錄 .....	8
表目錄 .....	9
第一章 緒論 .....	10
1.1 裝訂與繳交注意事項 .....	10
1.2 報告基本結構 .....	10
1.3 版面格式 .....	11
第二章 理論推演(相關知識) .....	13
2.1 封面與標題(範例文字，實際標題請自行命名) .....	13
2.2 英文摘要(範例文字，實際標題請自行命名) .....	13
2.3 中文摘要(範例文字，實際標題請自行命名) .....	13
2.4 目錄(範例文字，實際標題請自行命名) .....	13
第三章 實作過程 .....	14
3.1 章節標題(範例文字，實際標題請自行命名) .....	14
3.1.1 小節標題(範例文字，實際標題請自行命名) .....	14
3.1.2 小節標題(範例文字，實際標題請自行命名) .....	14
3.1.3 小節標題(範例文字，實際標題請自行命名) .....	14
3.2 內文(範例文字，實際標題請自行命名) .....	15
3.3 圖表(範例文字，實際標題請自行命名) .....	15
3.3.1 圖標題(範例文字，實際標題請自行命名) .....	15
3.3.2 表標題(範例文字，實際標題請自行命名) .....	16
3.4 數學公式(範例文字，實際標題請自行命名) .....	16
第四章 成果測試與分析 .....	17
4.1 參考文獻索引(範例文字，實際標題請自行命名) .....	17

4.2 附錄(範例文字，實際標題請自行命名).....	17
4.3 作者簡歷(範例文字，實際標題請自行命名).....	17
第五章 結論與未來發展方向 .....	18
5.1 結論 .....	18
5.2 專題未來發展方向.....	18
第六章 參考文獻.....	19
附錄 .....	20
第七章 指導老師建議(簽名).....	20
第八章 .....	21

## 圖目錄

圖1-1	版面配置.....	12
圖3-1	96年度產學合作計畫經費與件數統計圖.....	15



# 表目錄

表1-1	專題報告基本架構.....	11
表3-1	96年度產學合作計畫經費與件數統計表.....	16

# 第一章 緒論

## 1.1 裝訂與繳交注意事項

- 一、計畫書內容大綱、期中報告內容大綱上傳教學平台繳交電子檔；期末報告內容大綱上傳教學平台繳交電子檔，且須繳交紙本報告，外皮以當學年度系上規定之顏色為準，報告完成後並上膠膜膠裝成冊，屆時注意系辦繳交作業公告。
- 二、報告之書脊（或稱書背）必須按規定列印，不可空白。
- 三、專題報告完成後，每組印製兩本，繳交一本至系辦公室審查，另一本給指導老師留存。
- 四、專題報告請於公告截止日期前繳交至系辦公室，否則專題成績得以零分計。

## 1.2 報告基本結構

專題報告的基本結構，至少應包括下列三部份：

- 一、篇前部份 (Preliminaries)：封面、摘要、目錄等。
- 二、正文部份 (Text)：為論文的主體，依性質區分為合適的章節。
- 三、參考文獻部份 (References)：重要文獻參考資料、附錄等。

專題報告各部份的名稱，依次排列如表 1-1。

表 1-1 專題報告基本架構

主架構	內容	頁碼
篇前	1. 封面 (含書脊) 2. 摘要	不編頁碼
	3. 目錄 4. 圖目錄 5. 表目錄	羅馬數字大寫 I, II, III, IV, V, ... 連續編碼。
正文主體	正文	阿拉伯數字 1, 2, 3, 4, ... 連續編碼，正文起始頁碼為 1。
參考文獻	1. 參考文獻 2. 附錄 (選項) 3. 作者簡介 (選項)	

### 1.3 版面格式

專題報告編排之格式規定如下：

一、 版面設定：

紙張大小設定為 A4 (29.7×20 公分)，上下邊界設為 3 公分，左右邊界皆為 2.5 公分，詳圖 1-1。

二、 字型：

中文字型設定為標楷體，英文及數字設定為 Times New Roman 字型。

三、 頁碼：

報告頁次的編定分為兩部份，篇前部份自中文摘要起，以羅馬數字大寫編排，另外以阿拉伯數字自正文起始頁起編頁 (詳表 1-1)，頁碼之位置於每一頁的中央正下方 (詳圖 1-1)。

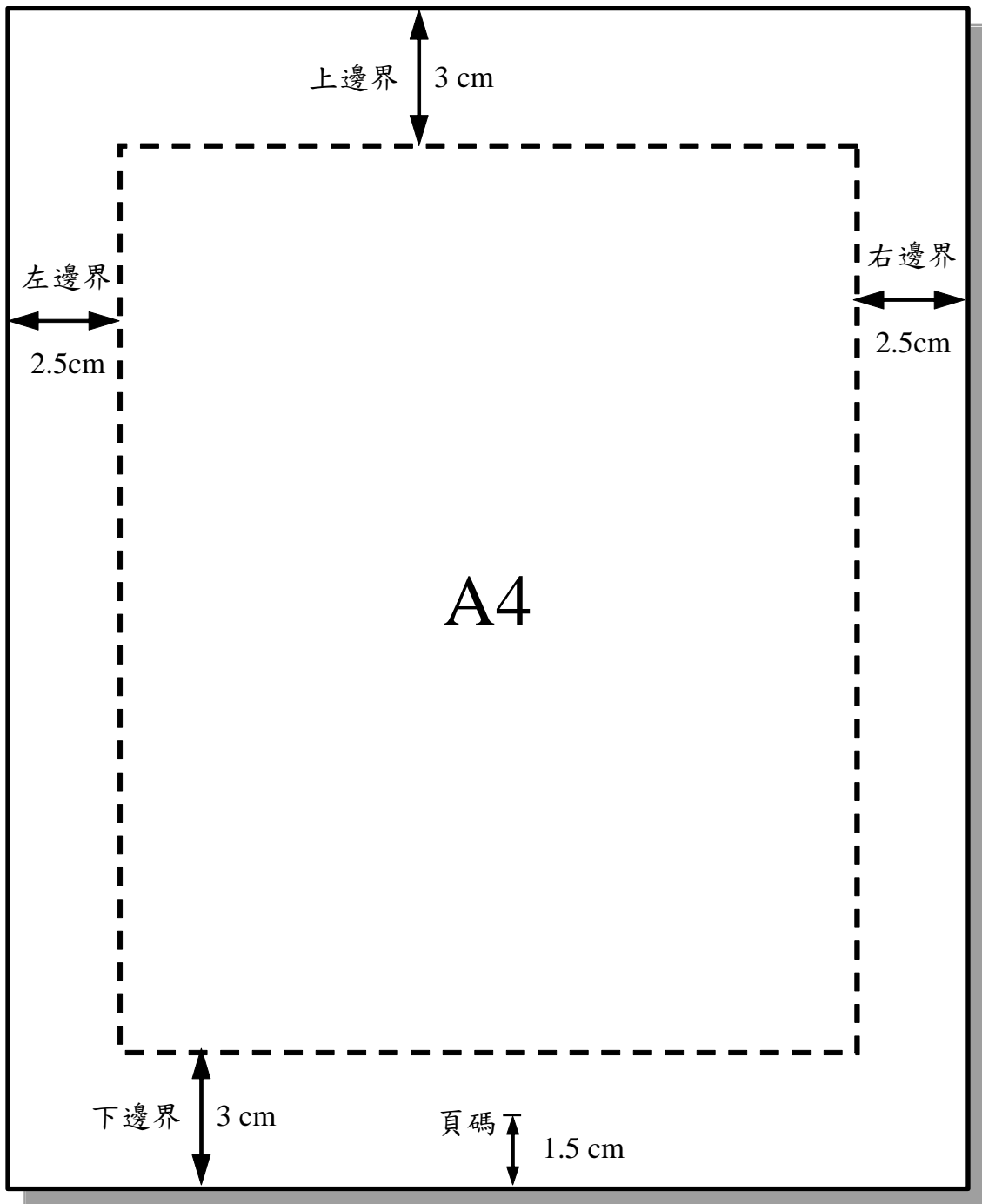


圖 1-1 版面配置

## 第二章 理論推演(相關知識)

### 2.1 封面與標題(範例文字，實際標題請自行命名)

專題報告封面必須標示學校與系所名稱、專題題目、專題學生姓名及學號、指導老師姓名、日期等資料。書脊（或稱書背）之格式，如附件。

### 2.2 英文摘要(範例文字，實際標題請自行命名)

### 2.3 中文摘要(範例文字，實際標題請自行命名)

專題報告摘要內容宜說明本專題之目的、資料來源、製作方法及成果等，約三百至五百字。文後附上數個重要關鍵詞。自中文摘要起，以羅馬數字大寫編排頁碼。

### 2.4 目錄(範例文字，實際標題請自行命名)

## 第三章 實作過程

章節標題第一層為章標題，位於頁上方置中。字體大小為 20pt，段落行距為 1.5 倍行高。

### 3.1 章節標題(範例文字，實際標題請自行命名)

章節標題第二層為節標題，第三章第 1 節標示為 3.1。字體大小為 16pt 粗體，段落行距為 1.5 倍行高。

#### 3.1.1 小節標題(範例文字，實際標題請自行命名)

章節標題第三層為小節標題，第三章第 1 節第 2 小節標示為 3.1.2。字體大小為 14pt 粗體，段落行距為 1.5 倍行高。如本檔案所設定之樣式[Ti3]。設定為本樣式之標題，可自動與章節目錄第三層連結。

#### 3.1.2 小節標題(範例文字，實際標題請自行命名)

#### 3.1.3 小節標題(範例文字，實際標題請自行命名)

### 3.2 內文(範例文字，實際標題請自行命名)

字體大小為 14pt，段落行距為 1.5 倍行高，與前段距離為 12pt，段落第一行不必縮排。

### 3.3 圖表(範例文字，實際標題請自行命名)

圖表按章節編號，如第一章第一圖則以圖 1-1 為編號，第二章第三表則以表 2-3 為編號，同時賦予適當的標題。圖表須儘量接近參考的正文，若該頁不足空間容置圖表，可附於次一頁。

#### 3.3.1 圖標題(範例文字，實際標題請自行命名)

圖標題位於圖片下方，並置中對齊。字體大小為 14pt 粗體。

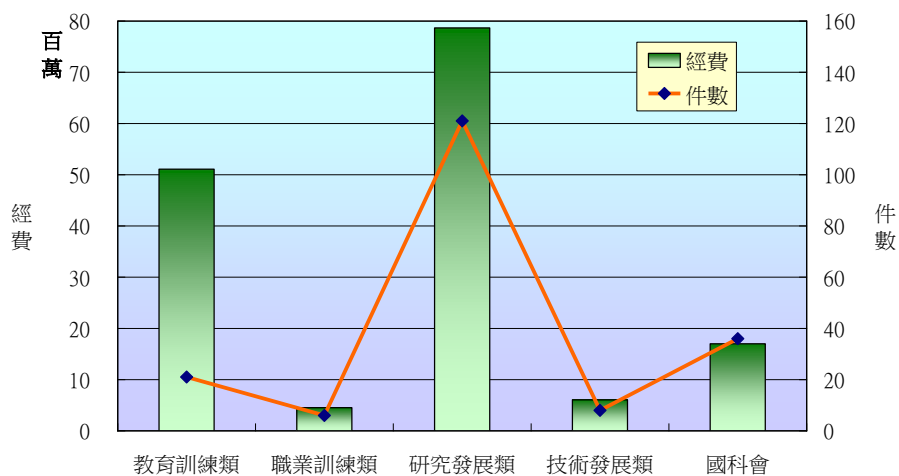


圖 3-1 96 年度產學合作計畫經費與件數統計圖

### 3.3.2 表標題(範例文字，實際標題請自行命名)

表標題位於表格上方，並置中對齊。字體大小為 14pt 粗體。

表 3-1 96 年度產學合作計畫經費與件數統計表

	教育訓練類	職業訓練類	研究發展類	技術發展類	國科會
經費(元)	51,073,980	4,513,750	78,648,042	6,043,120	16,996,662
件數	21	6	121	8	36

### 3.4 數學公式(範例文字，實際標題請自行命名)

數學公式按章節編號，如第三章第一式則以(3.1)為編號，如下所示：

$$F_x = m \cdot a_x \quad (3.1)$$

$$a_x = \frac{dv_x}{dt} \quad (3.2)$$



## 第四章 成果測試與分析

### 4.1 參考文獻索引(範例文字，實際標題請自行命名)

所有參考文獻須按其在文中出現之先後順序，隨文註號碼於方括弧內，並依序完整列於文末之參考文獻索引。本檔案之參考文獻中列出數個範例：中文期刊[1]、中文書籍[2]、外文期刊[3]、外文書籍[4]、外文研討會論文[5]、外文報告或博士論文[6,7]等。

### 4.2 附錄(範例文字，實際標題請自行命名)

附錄提供一些與內容有關而不便載於正文裏的資料。可以收在附錄裏的材料包括：放在正文裏顯得太瑣碎繁雜的圖表、珍貴文件的影印本、冗長的個案研究、公式推導過程、技術性的附註或程式碼等。

### 4.3 作者簡歷(範例文字，實際標題請自行命名)

作者簡歷的內容包括作者姓名、求學歷程、經歷、專長等資料。

# 第五章 結論與未來發展方向

## 5.1 結論

所有參考文獻須按其在文中出現之先後順序，隨文註號碼於方括弧內，並依序完整列於文末之參考文獻索引。本檔案之參考文獻中列出數個範例：中文期刊[1]、中文書籍[2]、外文期刊[3]、外文書籍[4]、外文研討會論文[5]、外文報告或博士論文[6,7]等。(範例文字，實際內容請自行撰寫)

## 5.2 專題未來發展方向

附錄提供一些與內容有關而不便載於正文裏的資料。可以收在附錄裏的材料包括：放在正文裏顯得太瑣碎繁雜的圖表、珍貴文件的影印本、冗長的個案研究、公式推導過程、技術性的附註或程式碼等。(範例文字，實際內容請自行撰寫)

## 第六章 參考文獻

- [1] 杜文謙，「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，民國 67 年。(範例文字，實際內容請自行撰寫)
- [2] 王立鈞、石延平、陳陵援，化學，第 85~98 頁，台北，正中書局，民國 56 年。(範例文字，實際內容請自行撰寫)
- [3] Morris, J.G. and K.K. Howard, "Thermomechanical Treatments of Alloys," J. Appl. Physics, Vol.42, No.1, pp.320-325 (1971). (範例文字，實際內容請自行撰寫)
- [4] Etkin, B., Dynamics of Atmospheric Flight, John Wiley and Sons, New York, pp.166-188 (1970). (範例文字，實際內容請自行撰寫)
- [5] Pfaltz, J.L. and A. Rosenfeld, "TITLE," Proc. of First International Joint Conference on Artificial Intelligence, Washington, D.C. (1969). (範例文字，實際內容請自行撰寫)
- [6] Chu, S. and C.S. Wang, "TITLE" CSITR-66B-72, Chung Shan Institute of Science and Technology, Lungtan, Taiwan (1977). (範例文字，實際內容請自行撰寫)
- [7] Hsiao, C.H., "TITLE" Dr. Engr. Thesis, Department of Electrical Engineering, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan (1974). (範例文字，實際內容請自行撰寫)

# 附錄

## 第七章 指導老師建議(簽名)

## 第八章 組員簡歷

基本資料				照片
姓名	賴小樺	出生地	高雄市	
學號	40991M1011	出生年	1983 年	
學歷				
學位	就讀學校	科系	修業期間	
學士	高雄科技大學	電機工程系	2002/09 ~ 2006/06	
高職	高雄市立中正高工	機械科	1999/09 ~ 2002/06	
專業證照		專長		
1. 鉗工丙級技術士 2. 車床丙級技術士		1. Office、MATLAB、AutoCAD 應用軟體使用 2. PLC 可程式控制 3. 電腦維護組裝		

基本資料				照片
姓名	林大福	出生地	高雄市	
學號	40991M1022	出生年	1983 年	
學歷				
學位	就讀學校	科系	修業期間	
學士	高雄科技大學	電機工程系	2002/09 ~ 2006/06	
高職	高雄市立中正高工	機械科	1999/09 ~ 2002/06	
專業證照		專長		
1. 鉗工丙級技術士 2. 車床丙級技術士		1. Office、MATLAB、AutoCAD 應用軟體使用 2. PLC 可程式控制 3. 電腦維護組裝		

基本資料				照片
姓名	王阿學	出生地	高雄市	
學號	40991M1033	出生年	1983 年	
學歷				
學位	就讀學校	科系	修業期間	
學士	高雄科技大學	電機工程系	2002/09 ~ 2006/06	
高職	高雄市立中正高工	機械科	1999/09 ~ 2002/06	
專業證照		專長		
1. 鉗工丙級技術士 2. 車床丙級技術士		1. Office 、 MATLAB 、 AutoCAD 應用軟體使用 2. PLC 可程式控制 3. 電腦維護組裝		



## 書脊(書背)格式

報告封面之側面(書脊,或稱書背),

需列印標示專題題目等內容,不得空白。

書脊格式如右所示。字型:標楷體(粗體)、12點、

置中。請置換相關文字後直接列印本頁使用。

000學年:為入學年度

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：

國立高雄科技大學電機工程系  
實務專題(三)課程修讀申請表

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"/>
申請 修課 學生	班級				
	姓名				
	學號				
題目名稱					
申請資格	未來需參加(可複選)： <input type="checkbox"/> 校外比賽 <input type="checkbox"/> 科技部大專生專題研究計畫 <input type="checkbox"/> 優良專題展示				
指導老師 簽名					
備註	需於該修課學期第十六週前，繳交相關競賽證明或科技部大專生專題研究計畫申請證明。				

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  
實務專題材料回收表                  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

## 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) <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">指導老師簽章：</div>			
審核結果 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">系所主管簽章：</div>			

# 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：	● 申請表 ● 獲獎證明文件。 ● 獲獎作品照片或影音檔資料。 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)			
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

## 大學部實務專題評分表(第一學期)

學年度第 1 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(60%)					
	技術專題小組 召集人(40%)					
總分						
指導老師簽名：						

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

# 國立高雄科技大學電機工程系

## 大學部實務專題評分表(第二學期)

學年度第 2 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(60%)					
	期末報告書 及展示(40%)					
總分						
指導老師簽名：						

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

# 國立高雄科技大學電機工程系

## 大學部實務專題評分表(第三學期)

學年度第 1 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(60%)					
	技術專題小組 召集人(40%)					
總分						
指導老師簽名：						

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