

# 國立高雄科技大學電腦與通訊工程系

## 實務專題實施辦法

107年11月15日107學年度第1學期第5次系務會議修訂通過  
111年09月07日111學年度第1學期第2次系務會議修訂通過  
112年04月27日111學年度第2學期第4次系務會議修訂通過  
113年06月19日112學年度第2學期第7次系務會議修訂通過

- 第一條 依據本校「實務專題」必修之規定，特訂定國立高雄科技大學電腦與通訊工程系「實務專題」實施辦法（以下簡稱本辦法）。
- 第二條 實務專題之實施規劃為三年級上學期二學分及三年級下學期二學分。
- 第三條 上課時間由指導老師及學生依時程（如附件）進行。
- 第四條 實務專題之評分：三年級上學期以指導教授之評分為準；三年級下學期之指導教授評分項目須參考本系大學部之核心能力、並輔以期末專題競賽評審委員之評分為參考依據。
- 第五條 實務專題指導老師以本系專任教師為原則。
- 第六條 本系專任老師有指導實務專題之義務，如無充份理由不得拒絕指導實務專題；每學年每位老師最多以指導二十名學生為原則。
- 第七條 本系實務專題強調團隊合作，團隊成員以二到五人為原則。
- 第八條 本辦法經系務會議通過後，報請電資學院院長核備後，公佈實施，修正時亦同。

國立高雄科技大學電腦與通訊工程系實務專題實施時程表

序號	工作項目	完成期限	工作說明
1	選擇題目	大三上開學後第一週	學生應在此期間內選擇實務專題之題目。從自身之興趣、主修之課程、暑期工作之經驗、預備進入之行業等等，選擇最有利於自己之題目。儘量向教授及導師請教。題目應為下列之一： 一、設計一件設備、一套軟體、或一套製造程序。 二、以實驗證實一個定理。 三、推導一套理論以說明一個未解釋清楚的現象。 四、評估一項新興之科學或技術之重要性及社會影響。
2	選定指導教授	大三上開學後第二週	學生以書面提出擬研究之題目，以二至五人為一組，尋求一位教授同意指導。提案包括題目、內容、重要性及學生之學業背景。教授必須衡量提案是否有足夠之價值及可否於期限內完成。
3	正式提案	大三上開學後第八週	專題題目及指導教授確定後，學生必須於此時提出正式的書面提案及工作計畫。包括題目的技術背景、細節、及重要性；工作時程細節及每段時程之預期成果。本提案必須證明全部工作有兩學期四學分之學術性及工作量。獲指導教授簽名同意後，列入專題報告之一部分。
4	進度報告	大三上學期結束前三週	學生向指導教授提出口頭及書面報告。必須說明題目、內容、研究方法、及預期成果。
5	期中報告	大三下開學後第一週	學生必須在第二學期開始時向指導教授提出書面之期中報告。內容包括第一學期及寒假之成果、遭遇之困難、解決之構想、及後續工作計畫。
6	技術之衝擊	大三下開學後第三週	到目前為止，學生之工作偏向技術面，而且已獲得一定之成果。此時應該開始考慮本研究成功後，對社會可能帶來的衝擊。學生必須思考並解釋一些非技術性的問題，類似： 一、會用到本研究的成果？ 二、會帶來便利嗎？帶來困擾嗎？ 三、會有人反對本研究嗎？為什麼反對？有權反對嗎？ 四、本研究的成果會影響環境嗎？ 五、本研究如何代表我的價值觀？我的職業水準？
7	提案簡報	大三下開學第四週前	學生於開學後一個月內以組為單位製作專題之提案簡報，並向指導教授報告，其中需列出至少三筆參考文獻出處(提案簡報需併入期末報告之附錄)。
8	期末報告綱要	大三下開學後第八週	學生必須於此時向指導教授提出書面之「報告綱要」。內容包括章節、標題、小標題、及每一章節之大致內容。此綱要可協助學生發現其研究之不足之處、邏輯上不合理之處。亦可使報告完成大半。

9	專題競賽報告	專題競賽前一周	專題競賽前，需繳交簡要的研究目的、研究的動機、研究的方法、研究的步驟、研究的成果、成果的應用、成果帶來的影響、以及未來的研究方向 PDF 檔案 6 頁之競賽報告（中、英文皆可）供評審參考並留存於系辦公室。依據本系 109-2-5 會議決議，自 110 學年度起，本系各組專題競賽除上傳專題說明外，尚需提供 3 分鐘專題介紹預錄影片。
10	專題競賽	約五~六月	<p>一、由系擇期辦理，並由本系全體教師評審。</p> <p>二、競賽評審採初賽、複賽二階段進行：</p> <p>(一) 初賽：審查方式為書面審查，審查項目包含：專題競賽報告、海報、預錄影片（以上皆為電子檔）。依評審結果取報名組數前 60% 入圍複賽（以無條件進位、同分入圍為原則）。入圍複賽隊伍應於複賽前完成專題作品簡報及展示之準備。</p> <p>(二) 複賽：審查方式為專題作品簡報及展示演練評審，入圍各組依指定位置進行簡報及展示演練，並回答評審所提問題。</p> <p>三、實施競賽獎勵：為鼓勵同學專心創作，於展示結束前，擇優公開表揚前三名及佳作獎項，頒發獎狀及獎金；複賽入圍未獲獎組別則頒發入圍獎狀。</p>
11	期末報告及影片	專題競賽後一周	<p>一、修正後的完整期末報告(附錄需含提案簡報)，依規定<a href="#">上傳至系指定網路位址備查</a>。</p> <p>二、參賽得獎之組別需繳交 2~3 分鐘影片，置於系網頁表揚供參。</p>

# 國立高雄科技大學電腦與通訊工程系

## 實務專題生指導教授同意書

107年11月15日107學年度第1學期第5次系務會議修正通過  
111年09月07日111學年度第1學期第1次系務會議修正通過

申請日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 一、 組隊（實務專題強調團隊合作，成員以二至五人為原則）

學生姓名	學號	專長

二、 研究方向：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

三、 指導教授簽名確認：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日