

電機工程系專題製作辦法暨實務專題競賽施行細則

103.06.24;103.12.16 系所務會議通過

106.02.21 競賽委員會會議通過

108.12.09 競賽委員會會議通過

111.12.08 競賽委員會會議通過

113.05.17 系所務會議通過

114.06.13 系所務會議通過

1. 修習本系「實務專題(一)」與「實務專題(二)」等課程之學生，其修課成績將於各該學期分別評定送出。基於課程之前後連貫，未修過「實務專題(一)」或「實務專題(一)」成績不及格之學生不可逕修「實務專題(二)」。
2. 「能整合大學所學課程」、「能整合實作經驗」、「具有工程設計能力」以及「可嘗試解決複雜的工程問題」等為 IEET 工程教育認證針對大專實務專題製作所訂之規範。衡量本系現階段學生之學習狀況，申請「專題製作類組」之學生，其所擬進行之專題內容至少須符合以上前三項規範。本系老師在學生請求為其指導時，須特別審慎評估其所提申請是否符合此項要求。
3. 修習「實務專題(一)」之學生以 2 至 3 人為一組，至遲在該學期第 4 週星期五前必須確定其指導老師並將其簽章認可之「專題申請表」繳至系辦。未能如期完成手續之學生，由系主任約談了解原由再決定其之後續處置。而為均衡教學起見，本系每位專任教師指導實務專題之學生，最多以二組為原則，專題題目訂定後，若要修改只能在下學期的第 13 週和第 14 週修改，以一次為限。實務專題成員也可以針對專題組員向指導老師提出排除掛名的建議。
4. 修習「實務專題(一)」之學生，在該學期第 14 週星期五前必須向指導老師提交該組專題製作之「計畫書」，以利指導老師參酌評定成績。「計畫書」表格可自本系專題網頁下載並一律須使用打字，內容至少須包含「專題簡介」、「進行(或準備)之方法與步驟」、「進度之規劃與說明」、「業師(或老師)諮詢意見及改善情形」等項。
5. 114 學年起，大三實務專題(一)，強化學生與指導老師的互動，學生須繳交與指導老師討論的內容及討論照片等記錄(或業師指導報告)，1 學期 6 次，此紀錄包含討論內容以及前次改善意見修改狀況，學生得依規定時間，陳列系辦，由全系老師看紙本報告，取平均得學期成績，實務專題(二)得多繳交實務專題報告，報告內須有作品照片，相關資料列一併陳列，由全系老師看紙本報告打成績是為初賽，並由召集人決定參與複賽組數，參與複賽的同學，得作 PPT 及海報或成品展示，由所延聘的業界專家擔任評審，榮獲優勝佳作的組別，除了校方發與獎金外，該組學生總成績分別+5 分和+2 分；另指導老師有-3 分權限，合併處理為學生學期成績。
6. 修習「實務專題(二)」之學生，最終封交後的報告含封面的內容至少需 30 頁，而內容要項須符合本系專題網頁所公告之「實務專題報告(專題製作類組)目錄」格式。報告初稿暫時無需膠裝，使用釘書針簡單裝釘即可。
7. 證照組在正修修習期間，取得證照須 A 類證照 1 張或 B 類證照 3 張或 C 類證照 4 張始有機會及格。
8. 「實務專題(二)」學期成績及格之組別務須就評分老師所給之建議對專題報告加以修正，修改完成後至遲在該學期第 17 週之星期五前須至系辦完成「專題合格證明」之申請，再將此「專題合格證明」連同「產業界專家協同指導專題製作指導意見表」置入定稿之專題報告中一併送印。送印時須依規定之封面、書背格式與指定顏色膠裝成冊，在學期結束前將其中兩份繳交至系辦公室，同時將完整內容之電子檔燒錄成光碟送交指導老師與系辦存查，如此始得以認定該組別已完成所有必要之程序。有關「專題合格證明」之申請流程規定如下：
 - (1) 自本系網頁下載「專題合格證明」專用表格並先行完成頁面基本資料打字；
 - (2) 將修改完成之專題報告草稿呈請指導老師審閱，經確認內容無誤後定稿，指導老師正式在該專題合格證明上簽章；

(3)將該專題合格證明送至系辦公室，由助理轉請評分老師及系主任簽章後發還。

電機系實務專題認可之證照類別

A 類證照	B 類證照	C 類證照
<ol style="list-style-type: none"> 1. 冷凍空調乙級技術士 2. 室內配線乙級技術士 3. 工業配線乙級技術士 4. 電腦軟體乙級證照 5. 電腦硬體乙級證照 6. 電腦網頁乙級證照 7. 機電整合乙級證照 8. 升降梯裝修乙級證照 9. 太陽光電設置乙級證照 10. 機械停車設備裝修乙級證照 11. 數位電子乙級證照 12. 電力電子乙級證照 13. 儀表電子乙級技術士 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冷凍空調丙級技術士 2. 室內配線丙級技術士 3. 工業配線丙級技術士 4. 用電設備檢驗丙級技術士 5. 機電整合丙級證照 6. 自來水管配管丙級技術士 7. 先進 PCB 設計應用認證工程師級合格證書(發證單位：台灣創新科技管理發展協會) 8. 自動化工程師證照 level 2(發證單位：台灣智慧自動化與機器人協會) 9. 專案經理(PMP)證照(發證單位：國際專案管理協會(PMI)) 10. 升降機裝修丙級證照 11. 工業電子丙級證照 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電腦軟體丙級證照 2. 電腦硬體丙級證照 3. 電腦網頁丙級證照 4. 微軟相關證照 5. 98-366: MTA: Networking Fundamentals (發證單位：微軟) 6. 先進 PCB 設計應用認證助理工程師級合格證書(發證單位：台灣創新科技管理發展協會) 7. 自動化工程師證照 level 1(發證單位：台灣智慧自動化與機器人協會) 8. 專案助理(PMA)證照(發證單位：中華專案管理學會(NPMA)) 9. 專案規劃師(CPMS)證照(發證單位：中華專案管理學會(NPMA)) 10. 專案經理(CPPM)證照(發證單位：中華專案管理學會(NPMA)) 11. TQC(電腦技能公會)證書

大三實務專題(一)(二)證照組，合格認定：A類1張 或 B類3張 或 C類4張

※ 115 學年起，大四(下)電機工程實務認證，採及格制，須取得任何一張以上證照