

## 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

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**不可選修「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，不可1人自成一組，亦不可超過3人為一組，至遲在**該學期期中考週星期五前**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三組為原則**。  
此項規定未來在向學生進行宣導時除予明確告知外，申請期間系辦亦將隨時更新老師指導專題組數之訊息並予公告。
4. 修習「**實務專題(一)**」之學生無論選擇哪一類組，在**該學期第12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。成績初評為「**不及格**」之組別，指導老師應令其改善並重新提交「**計畫書**」，後再予審視複評。無論成績及格與否，指導老師皆須在**該學期第16週星期五前**將評分、簽章完成之「**計畫書**」正本繳回系辦，以備轉呈系主任核章。
5. 修習「**實務專題(二)**」之學生，其經指導老師同意可參加初賽評分之各組別務必在**該學期第12週**結束前完成下列工作——「自本系網頁下載『**評分表**』，先完成粗框內之資料打字，再列印一式四份，交由指導老師勾選作品類別、成品性質及簽章後，將其中一份交由指導老師收執，再將其餘三份連同三份專題報告初稿繳至系辦。」專題報告一律須使用打字，其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，也不要使用釘書針裝釘，只要用文具夾分別固定即可。逾期未繳交「**評分表**」經追蹤仍無下文之組別將不予安排評分，其「**實務專題(二)**」之成績一概以零分計算。
6. 為力求客觀公正，修習「**實務專題(二)**」可入圍決賽之績優專題選拔由系主任延聘評分小組擔任評審，選拔作業預訂在**該學期之第14週內**完成。學生「**實務專題(二)**」之學期成績

計算方式為「**指導老師之評分占60%、評分小組所有老師評分之平均值占40%**」；指導老師亦須在**該學期第14週**結束前將完成評分之「評分表」送至系辦。學期成績初評為不及格之組別得於**該學期第17週**內繼續參加「複評」以謀求補救，其確切日期由系辦另行公告周知。複評時，由系主任邀集2~3位老師會同指導老師就受評組別所做之改善內容一同進行檢視；通過「複評」之組別，其所有成員「實務專題(二)」之學期成績一概以60分計算，否則仍維持其初評之成績。

7. 入圍決賽之績優專題組別，其專題作品須妥善保存，以備在**該學期第16週**繼續參加績優專題決賽，其確切日期由系辦另行公佈周知，屆時將邀請校外業界專家前來評分，得獎之組別由系主任分別頒發獎狀與獎金給予鼓勵。決賽時如有組別無故缺席，則該組別「實務專題(二)」之成績權由競賽委員會全體成員會同指導老師重行議決之。
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18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。

【附件】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
<p>1. 冷凍空調乙級技術士</p> <p>2. 室內配線乙級技術士</p> <p>3. 工業配線乙級技術士</p> <p>4. 電腦軟體乙級證照</p> <p>5. 電腦硬體乙級證照</p> <p>6. 電腦網頁乙級證照</p> <p>7. 機電整合乙級證照</p> <p>8. 升降梯裝修乙級證照</p> <p>9. 太陽光電設置乙級證照</p> <p>10. 機械停車設備裝修乙級證照</p> <p>11. 數位電子乙級證照</p>	<p>1. 冷凍空調丙級技術士</p> <p>2. 室內配線丙級技術士</p> <p>3. 工業配線丙級技術士</p> <p>4. 用電設備檢驗丙級技術士</p> <p>5. 機電整合丙級證照</p> <p>6. 自來水管配管丙級技術士</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>9. 專案經理(PMP) 證照(發證單位：國際專案管理協會(PMI))</p> <p>10. 升降機裝修丙級證照</p> <p>11. 工業電子丙級證照</p>	<p>1. 電腦軟體丙級證照</p> <p>2. 電腦硬體丙級證照</p> <p>3. 電腦網頁丙級證照</p> <p>4. 98-366: MTA: Networking Fundamentals (發證單位：微軟)</p> <p>5. 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)</p> <p>6. 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)</p> <p>7. 專案助理(PMA)證照(發證單位：中華專案管理學會(NPMA))</p> <p>8. 專案規劃師(CPMS)證照(發證單位：中華專案管理學會(NPMA))</p> <p>9. 專案經理(CPPM)證照(發證單位：中華專案管理學會(NPMA))</p>