



115 學年度中原大學機械工程學系 總結性課程暨專題實作競賽之辦法

主辦單位： 中原大學機械工程學系

一、活動目的

為提升學生整合機械工程專業知識與實務應用能力，並培養問題分析、創新設計、團隊合作及溝通表達等核心職能，特以機械工程實務專題與創新實作為訓練平台，辦理「總結性課程暨專題實作競賽」。透過競賽活動鼓勵學生將課程所學與工程實務相結合，展現專題研究與實作成果，培養獨立思考與解決工程問題之能力，進一步提升學生專業素養、創新精神及實作能力。同時藉由成果交流與公開展示，促進師生互動與經驗分享，展現本系教學成果與人才培育成效。此外，期望透過業界專家、系友及學術界人士之參與評比，增進學生對產業需求與未來發展趨勢之認識，強化學用合一與產學接軌之目標，提升學生未來升學、就業及跨領域發展之競爭力。

二、活動時程

- (一) 本競賽各項作業時程依機械工程學系公告於【機械系網站→在學資訊→專題實作→115學年度專題實作競賽】之內容辦理，主辦單位得視實際執行情況進行調整，並於網站公告之。
- (二) 參賽隊伍應依規定期限完成報名表、書面報告、展示海報及其他相關資料之繳交。未於規定期限內完成繳交者，視同放棄參賽資格，不得異議。
- (三) 參賽隊伍於繳交各項資料前，應詳加確認檔案內容、格式、題目名稱、組員資料及相關附件之正確性，並經指導教授確認後始得繳交。各項資料繳交截止後，除經主辦單位同意外，不得要求補件或修改內容。
- (四) 各項工作項目及截止日期如下表所示：

日期	工作項目	備註
115 年 07 月 06 日	公告115學年度專題實作競賽辦法	公告於本系網站，請詳閱專題實作競賽之辦法。
115 年 09 月 24 日	專題實作競賽報名表繳交截止日 (線上報名及書面繳交)	● 格式參照附件一報名表(紙本&線上報名)。 ● 由組長填寫線上及書面報名表 ● 紙本報名表需經指導老師親簽。紙本繳至系辦並掃描上傳至 CYCU 雲端硬碟 ● 務必於期限內線上報名並上傳 ● 報名表英文為得獎時獎狀所使用，請務必正確。 ● 報名表題目名稱為該次競賽題目，請勿隨意變更。

		● 請親自至系辦繳交檔案。
115 年 09 月 25 日	公告組別	公告於本系網站。
115 年 10 月 02 日	書面報告(分別有含指導老師和不含老師名字各一份)以及經費規劃表繳交截止日 (線上 CYCU 雲端硬碟上傳)	● 範例格式參照附件二書面報告格式及附件三經費規劃表。 ● 三份電子檔皆繳交 PDF 檔(轉出後請確認格式、符號無誤)。 ● 檔名分別為： 1. 第 0 組-題目-報告(不含指導老師名字)。 2. 第 0 組-指導老師-題目-報告(含指導老師名字)。 3. 第 0 組-指導老師-題目-經費規劃表。 ● 請親自至系辦繳交檔案。
115 年 10 月 12 日	公告本次競賽入圍名單	公告於本系網站。
115 年 10 月 21 日	展示海報檔案(不含指導老師，含參賽學生名字) 繳交截止日 (線上 CYCU 雲端硬碟上傳)	● 請使用附件四海報底圖格式，勿修改，公告於本系網站。 ● 繳交 PDF 檔(轉出後請確認格式、符號無誤)，公告於本系網站。 ● 檔名為：第 0 組-指導老師-題目-海報 ● 海報輸出為 A1 尺 59.4cm*84cm。 ● 內容須有題目及學生姓名。 ● 工學 117 講堂
115 年 10 月 21 日	行前說明會	請全體參賽者務必出席。
115 年 10 月 30 日	參賽隊伍展示作品， 評審評比並頒獎	活動時間：8:00~16:30。
115 年 11 月 06 日	賽後繳交競賽簡報檔 (線上 CYCU 雲端硬碟上傳)	請各組組長於賽後一周內繳交競賽簡報檔

三、參加對象

115 學年度修習本系應用專題實作之全體學生。

四、評審辦法

本競賽，分為「學術研究組」及「創新實作組」，由贊助廠商業界代表及機械工程學系系友代表擔任評比之審查委員，依各組別評審標準進行評分：

（一）學術研究組

1. 研究成果（90%）

- 創新性（24%）
- 統整性（24%）
- 專業性（24%，兼備工程性與實用性）
- 人文性（18%，涵蓋溝通倫理與關懷）

2. 成果報告（10%）

- 書面報告撰寫能力，內容應包含題目、研究動機、文獻探討、研究方法、結果分析、結論及參考文獻等。

（二）創新實作組

1. 實作作品（90%）

- 創新性（24%）
- 統整性（24%）
- 專業性（24%，兼備工程性與實用性）
- 人文性（18%，涵蓋溝通倫理與關懷）

2. 成果報告（10%）

- 書面報告撰寫能力，內容應包含題目、參賽隊伍成員、摘要、設計理念、製作方法、成果展示、結論及參考文獻等。

五、獎勵辦法

（一）獎勵名額：各組依實際報名隊數，取前 50% 參賽隊伍頒發獎金，獲獎名額採無條件進位計算。

（二）獎金總額：本競賽總獎金以新臺幣 50,000 元為原則。

（三）各組獎金分配：各組獎金依該組報名隊數占全體報名隊數之比例分配。

（四）各組獎金發放比例：

1. 第一名：20%。
2. 第二名：15%。
3. 第三名：10%。
4. 第四名起至該組獲獎名額上限：依剩餘獎金依比例分配。

（五）特殊情形：若該組獲獎隊數不足三隊時，未分配之獎金由其餘獲獎隊伍依比例重新分配。

- (六) 調整權利：主辦單位得依實際報名情形、贊助經費及競賽規模調整獎勵名額及獎金分配方式，並於競賽開始前公告之。

六、注意事項

(一) 原則上每隊應由三人以上組成。

- (二) 禁止使用研究生之產出為參賽作品，若有研究生參與或協助或指導者，應以工作分擔表詳細加以說明研究生所擔任之工作，若有違反，經查屬實，全體參與同學視同違反學術倫理，除追回獎金之外，並予以公告。
- (三) 報名表內之工作分擔內容並非獎金分配比例用途，只用來證明參與同學之參與度，由每位同學簽章認可後，並交由指導老師親筆簽字或蓋章確認。
- (四) 獲獎隊伍需配合參加學系相關活動，請各隊妥善保存作品。
- (五) 請進入決賽之隊伍，競賽當日須到場解說，應著正式服裝。
- (六) 請依規定期限完成各項資料繳交，逾期未繳交者，視同放棄參賽資格，不得以任何理由要求補件。
- (七) 繳交報名表後，如報告書要更改題目，請主動告知。如未告知者，請同學自行負擔責任。
- (八) 無論是報名表、報告書或是海報，寄出前請確認正確無誤，並經老師同意後再繳交。一旦寄出後，無論任何理由皆不可更改。

七、聯絡資訊

聯絡人：中原大學機械工程學系助理/助教

電話：03-265-4302/4354