

成大機械系募款計畫說明

2017/11



計畫一：系史空間展示規劃（預算 100 萬）

機械系是創校時成立的三個學系之一。許多留下的歷史文物見證發展至今的軌跡，實為寶貴。除了先前由系友們捐助建置的系史室、皮帶輪工廠及馬承九教授書房等展示外，今年亦於系館四樓系史室外走道新設成大機械系教授出版品、二戰期間工程製圖、及波音公司 C 型機(王助設計)等展區。後續將於系館一樓中庭整體規劃更多相關展示，包含工具機、解剖引擎等實體展示，以及本系同學、系友及老師等傑出表現之榮譽榜，希望透過這些展示讓大家看到成大機械悠久的歷史，同時也見證台灣機械工業的發展軌跡，提升對機械的認識與熱情。

計畫二：整合製圖智能設計教學協同課程（預算 700 萬）

機械製圖是系上最基礎的課程。由於系上製圖教室設備已使用 30 餘年至今尚未更新，因此擬規劃更新製圖教室，結合現今的電腦製圖於傳統的手繪製圖，提升教學符合時代需求。



計畫三：機械專題實作及專題展（預算 120 萬）

「Maker」(創客)是啟動未來創新的重要角色。除了單向「想」的學習模式，在課程中加入著重創意創新之「實作」內容，透過從「想」到「做」的實現，可有效提升學生未來競爭力。

自 100 學年度起，系上便針對大三學生規劃機械專題實作課程，並於該課程結束後舉辦機械設計實作競賽，邀請台灣綜合大學系統機械系的師生、本系學生家長、知名廠商共同參與，並交流實作課程及專題研究的經驗。

自 103 年起承蒙 60 級陳世卿學長以大立光電股份有限公司名義慨捐 120 萬，支持專題實作課程之材料費及專題展相關支出共 3 年。我們也希望能藉由系友的力量繼續支持機械專題實作及專題展，激發學生的 Maker 能力。



計畫四：大專生專題研究助學金（預算 60 萬）

為鼓勵大學生進行專題研究，推動獎勵學士班專題研究助學金，研究期限共計 8 個月。期望藉由參與研究增進系上大學部同學對機械相關領域的興趣，並透過與指導教授互動的過程中增加就讀本系碩士班的意願。

參與學生須於期末繳交成果報告，研究成果也將於每年專題實作展中參與競賽。本計畫今年共補助 16 位大學生（每人每月\$5000），由系上 11 位教授指導進行專題研究。

計畫五：參與工程及科技教育認證（預算 60 萬）

為確保成大機械畢業學歷獲國際認可，並吸引國際生與僑生就讀，機械系自 2006 起開始參加中華工教育學會承辦之工程及科技教育認證，並將於 2017 年邁入第三週期審查。

過去認證費用由教育部補助成大之頂尖大學經費支付，但今年起校方已不再補助。為保持畢業生未來就業之國際競爭力，我們仍堅持持續參與認證，並期望透過系友的力量支持參與認證所需經費。

計畫六：鼓勵學生參與期刊發表（預算 10 萬）

為鼓勵學生參與指導教授發表期刊論文，特頒發獎勵金給與參與論文發表的同學，期望藉由鼓勵學生參與論文發表增進本系之研究能量。104 年度獲獎同學共 34 位，每位補助 \$500~\$10000 不等。

計畫七：優秀博士班獎學金（預算 60 萬）

目前台灣在機械領域面臨博士班學生人數大幅滑落，是未來學術與研發實力之嚴重隱憂。成大機械 103 年~107 年度博士班招生狀況如下表所示，其中 107 年博士班招生名額已降至 15 名，與 103 年以前之 48 名相較人數大幅滑落，令人十分憂心，希望經由系友長期與穩定捐助的獎學金，吸引來自本地及國際的優秀博士生，解決當下面臨的危機，並讓成大機械在學術實力與研發能量上超越其它的競爭系所。

學年度	招生名額	就讀人數
103	48	9
104	39	8
105	33	11
106	22	12
107	15	

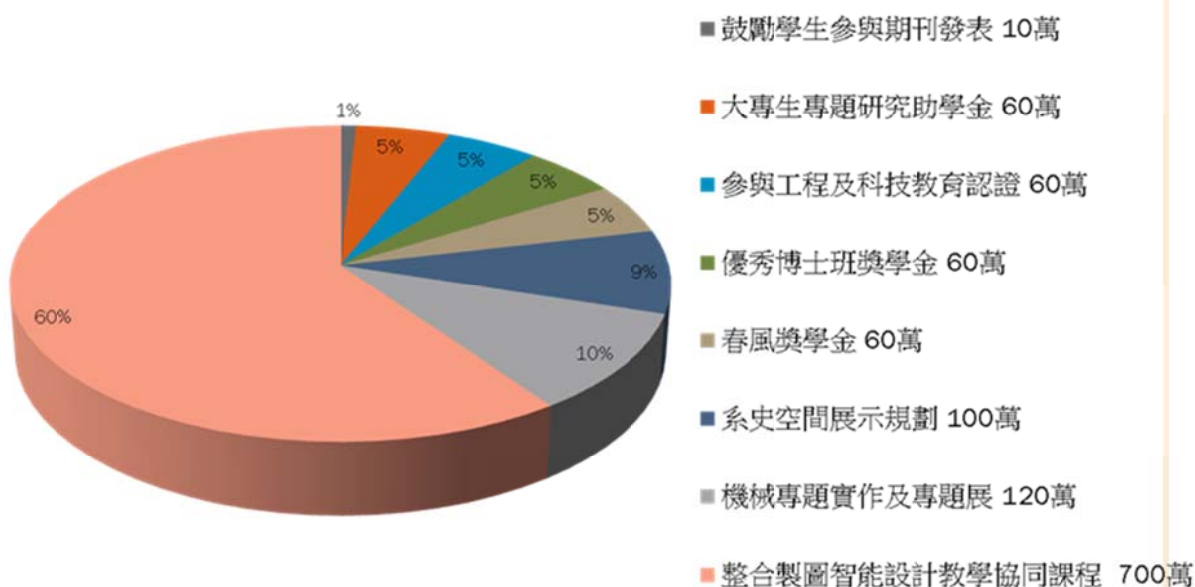
計畫七：春風獎學金（預算 60 萬）

系上自民國 97 年全球金融海嘯期間開始發起「春風獎學金」，針對家境清寒或突然面臨經濟困境的學生給與適時的援助，支持同學度過經濟寒冬，完成學業。

承蒙各位系友的支持，至今受惠學生約有三百多人，獲得援助的同學也十分感念系友提攜後進之心。為能繼續幫助清寒同學，我們將持續募集使「春風獎學金」經費充足，以鼓勵並支持同學於困境中完成學業。

預算分配

執行八大計劃所需資金約為：1170 萬



{募款目標}

本系目前自籌金額為：400 萬

募款目標：770 萬