

臺大機械系

107 學年度第 5 次系務會議紀錄

時間：中華民國 107 年 11 月 26 日(星期一) 下午 12 時 30 分

地點：工綜館 734 室

出席：詳見簽到表

主席：黃主任美嬌

記錄：林玉燕

壹、確認上次會議紀錄

貳、系務報告

一、近期參訪：

- 感謝創新實作中心(詹魁元老師主講)協助接待 9 月 3 日國立臺灣科學教育館偕同亞太科學中心與博物館協會年會(ASPAC2018)會員共 14 人進行實作。
- 感謝創新實作中心(詹魁元老師主講)協助接待 9 月 28 日神戶大學工學院 Ohmura 副院長和一位職員帶 12 名大二學生共 14 人進行實作。
- 2018 年 10 月 18 日 日本牧野機床公司到訪，與黃美嬌主任及廖運炫、楊宏智、蔡孟勳、蔡曜陽、李貫銘等五位老師討論產學合作方案。
- 2018 年 10 月 19 日 建中 308、309 班(二類組)師生家長共 89 人到訪，感謝創新實作中心(詹魁元老師主講)、李綱老師及智慧型載具與機電整合實驗室團隊、莊嘉揚老師及多尺度系統實驗室團隊、陳炳輝老師及微機械熱流控制實驗室團隊、黃秉鈞老師及新能源中心(太陽能實驗室)團隊、黃漢邦老師及機器人實驗室團隊協助接待。
- 感謝創新實作中心(莊嘉揚老師主講)、李綱老師及智慧型載具與機電整合實驗室團隊、林沛群老師及仿生機器人實驗室團隊、蕭浩明老師及高階醫療器材實驗室團隊協助接待 11 月 1 日建國中學及德國高中交換生共 23 人參訪，期間本系並安排熟稔英語、德語之大學部服務學習學生陪同。
- 2018 年 11 月 14 日 恩智浦半導體公司商借工綜 R734，舉行徵才說明會。
- 2018 年 11 月 16 日 德國斯圖加特大學 University of Stuttgart 代表共 2 位來訪，外賓簡歷如下：
Prof. Dr. Rainer Gadow, Managing Director, Institute for Manufacturing Technologies of Ceramic Components and Composites (IMTCCC)
Dipl.-Ing. Christine dos Santos Costa, Head of Mechanical Engineering Center
- 感謝林沛群老師及仿生機器人實驗室團隊、馬劍清老師及破壞實驗室團隊、黃漢邦老師及機器人實驗室團隊、楊鏡堂老師及熱流光束實驗室團隊、鍾添東老師及電腦輔助設計實驗室團隊協助接待 11 月 28 日和平高中參訪。

二、榮譽事蹟：

- 林沛群老師指導研究生王霆皓榮獲中華民國自動控制學會 107 年度碩士論文獎(特優)。(9/17)
論文題目：以環境 RGBD 資訊進行輪腳複合機器人之地形判定導航與步態選擇

Terrain Classification, Navigation, and Gait Selection in a Leg-Wheel Transformable Robot by Using Environmental RGBD Information

- 林沛群老師指導研究生陸韋君榮獲台灣機器人學會 107 年度碩士論文獎（特優）。
(9/30)
- 林沛群老師指導專題生劉又豪、金蕾、陳柏綱、呂冠頡投稿 International Conference on Advanced Robotics and Intelligent Systems (ARIS)，入選 Best Student Paper Award Finalist。(9/30)
- 黃育熙老師與劉美丞、洪光民榮獲第 19 屆非破壞檢測技術研討會論文競賽佳作。
(9/27)
論文題目：應用四點彎曲實驗於反射式光彈現象之研究
- 馬劍清老師與吳亦莊榮獲第 19 屆非破壞檢測技術研討會論文競賽第一名。(9/27)
論文題目：應用實驗量測與 Mindlin 板理論解析壓電板之三維動態特性
- 陳達仁老師榮獲本校 2018 學術研究成果傑出教師獎。(9/28)
- 李綱老師應邀至 2018 International Conference on Intelligent Photonics and Agricultural Robotics 演講。(9/30)
- 楊鏡堂老師榮獲財團法人宗倬章先生教育基金會 107 學年度「宗倬章先生講座」。
(10/24)
- 王富正老師榮獲科技部工程技術研究發展司 107 年度產學合作計畫成果暨績效考評會產學成果簡報特優獎。(10/26)
- 單秋成老師榮獲 Journal of Dental Sciences 2017 年度優良文章。(11/1)
題目：Influence of heat treatment on cyclic fatigue and cutting efficiency of ProTaper Universal F2 instruments
- 蕭浩明老師指導學生楊鈞凱、陳炯弘、何廣雷榮獲 2018 輕金屬協會論文比賽第二名。
(11/5)
- 蕭浩明老師指導學生黃子瑜、鄭郁潔、周子芸榮獲 2018 Joint ICM/ACFD/ACMT/NCFD Conference 最佳海報獎。(11/5)
- 詹魁元老師指導學生蔡穎寬榮獲 107 年度中華民國機構與機器原理學會優等碩士論文獎。(11/6)
- 詹魁元老師指導學生林峻廷榮獲第 21 屆全國機構與機器設計學術研討會佳作論文。
(11/5)
- 李綱老師指導臺大自動駕駛新創團隊 iAuto 參加「2018 杜拜世界自動駕駛運輸挑戰賽」(Dubai World Challenge for Self-Driving Transport)，晉級前三名，並取得 2019 年赴杜拜參加決賽資格。(11/8)
- 蔡孟勳老師榮任科技部自動化學門召集人。(11/14)
- 蕭浩明老師指導學生張芝綾、張維哲、李冠廷榮獲 2018 材料創新獎佳作獎。(11/19)

三、專利：

- I635302：載具即時精準定位系統
REAL-TIME PRECISE POSITIONING SYSTEM OF VEHICLE（中華民國）李綱 吳柏富 林舜友 顏家鈺
- I594724：眼角膜動態模型演算方法及使用其之量測系統

四、各委員會報告:

- 課程委員會:本系 107 學年第 2 學期之必修課程-計算機程式第二班，將委託工工所黃奎隆副教授協助開授。
- 計算機中心:本系網頁將大幅更新，請教授們多多協助。

參、提案討論

一、案由：請討論新館教師實驗室分配原則。(學術委員會+空間規劃委員會提)

決議：

1. 先分配實驗室，再分配研究室。
2. 實驗室的分配先試行填志願模擬分發，以資深及資淺二種原則分別試分發，以了解老師們需求的衝突程度，做為進一步協商溝通的基礎。必要時再辦理座談會或開會討論解決衝突之道。

二、案由：請討論-新館募款方案。(學術委員會+空間規劃委員會提)

決議：募款計畫如附件。本系將準備募款信及制定統一的捐款表格，捐款應匯入指定用途為機械系及工綜二期款之專用帳戶，預計配合十二月電子報發送給系友。

肆、臨時動議

一、討論有關退休教授結餘款捐贈給本系事宜。(顏家鈺教授提)

決議：建議退休教授若於退休前將結餘款全部捐給本系，結餘款的一半將給退休教授在退休後繼續使用。

臺灣大學機械工程學系為興建機械系獨立系館募款計畫:

2018.11.26 草擬

1. 企業主敬請資深大老出面募款。
2. 邀請每屆系友以屆的名義團體捐款。
3. 敬邀個人捐款。
4. 凡捐款額度達到一定額度以上者將鐫刻感謝文字於建築物內，讓學弟妹們知恩感恩。
5. 凡捐款額度達到另一更高額度以上者，可享有命名權，為指定空間命名。

系規劃	間數	募款項目及金額	基本設備需求
大型演講廳 (座位數:296)	1	1. 命名權 2000 萬 2. 致謝銘文 1200 萬	投影機(\$300,000)、 電動布幕(\$160,000)、 音響麥克風系統(\$300,000)、 視聽座椅(\$2,100,000)、 室內裝修(\$5,000,000)等 共約需 800 萬
中型演講廳 (座位數:168)	1	1. 命名權 1500 萬 2. 致謝銘文 1100 萬	投影機(\$300,000)、 電動布幕(\$160,000)、 音響麥克風系統(\$300,000)、 視聽座椅(\$1,200,000)、 室內裝修(\$5,000,000)等 共約需 700 萬
大型教室 (座位數:140)	2	1. 命名權 500 萬 2. 致謝銘文 100 萬	投影機(\$40,000)、 電動布幕(\$8,000)、 音響麥克風系統(\$40,000)、 黑板(\$22,000)、 課桌椅(\$450,000)等 共約需 60 萬
中型教室 (座位數:90)	5	1. 命名權 400 萬 2. 致謝銘文 80 萬	投影機(\$40,000)、 電動布幕(\$8,000)、 音響麥克風系統(\$40,000)、 黑板(\$22,000)、 課桌椅(\$320,000)等 共約需 45 萬
小型教室 (座位數:70)	3	1. 命名權 300 萬 2. 致謝銘文 60 萬	投影機(\$40,000)、 電動布幕(\$8,000)、

			音響麥克風系統(\$40,000)、 黑板(\$22,000)、 課桌椅(\$220,000)等 共約需 35 萬
大型研討室 (座位數:60)	1	1. 命名權 300 萬 2. 致謝銘文 60 萬	投影機(\$40,000)、 電動布幕(\$8,000)、 音響麥克風系統(\$40,000)、 會議桌椅(\$450,000)等 共約需 55 萬
中型研討室 (座位數:20)	3	1. 命名權 200 萬 2. 致謝銘文 40 萬	投影機(\$40,000)、 電動布幕(\$8,000)、 音響麥克風系統(\$40,000)、 會議桌椅(\$150,000)等 共約需 25 萬
小型研討室 (座位數:12)	3	1. 命名權 100 萬 2. 致謝銘文 30 萬	投影機(\$40,000)、 電動布幕(\$8,000)、 音響麥克風系統(\$40,000)、 會議桌椅(\$100,000)等 共約需 20 萬
		以上小計	共約需 1740 萬
非指定用途	60	感謝狀 3 萬以上	實驗室及研究室 裝潢水電排風(\$500,000)、 搬遷費(\$500,000)等 共約需 6000 萬