

臺大機械系
101 學年度第 3 次系務會議紀錄

時間：中華民國 102 年 2 月 25 日(星期一) 下午 12 時 30 分

地點：工綜館 734 室

出席：楊耀州 劉 霆 周元昉 吳錫侃 潘永寧 顏瑞和 范光照 馬劍清 吳文方 黃漢邦
陳希立 陳永傳 單秋成 馬小康 陳炳輝 鄭榮和 陳瑤明 楊申語 陳復國 陳達仁
謝淑華 黃美嬌 黃光裕 李志中 楊鏡堂 陳湘鳳 陳亮嘉 王富正 盧中仁 蔡曜陽
潘國隆 蕭浩明 楊馥菱 林沛群 孫珍理 范士岡 黃信富 莊嘉揚 廖洺漢 簡鴻翔
林玉燕 侯火順 莊禎祁 吳佳翰

主席：楊主任耀州

紀錄：林宛亭

壹、確認上次會議紀錄

確認 101 年 11 月 5 日 101 學年度第 2 次系務會議紀錄：

一、系務報告從略

二、提案討論：

通過本系 101 會計年度圖書儀器設備費、一般教學及訓輔費預算案。

貳、系務報告

一、本系 101 年 11 月-102 年 2 月的榮譽事蹟統計如下：

- 黃秉鈞教授榮獲宗倬章先生講座。(101/11/14)
- 黃漢邦教授榮獲財團法人東元科技文教基金會第 19 屆東元獎。(101/11/03)
- 楊鏡堂教授獲選為中華民國力學學會會士。(101/11/19)
- 潘國隆教授獲選為美國航空太空學會(AIAA)副會士(Associate Fellow)。(101/10/31)
- 林其加、張瑞模、潘永寧，"大型風力機之關鍵球墨鑄鐵件之鑄造技術"，榮獲臺灣鑄造學會 101 年度最佳論文獎。(101/12/10)
- 王宏瑜、林仲豪、廖柏勛、范光照，"Development of a High Precision Co-planar Stage with Multi-degree-of-freedom Sensor", Best Paper Award, The 2nd IFToMM Asian Conference on Mechanism and Machine Science. (101/11/12)
- 王宏瑜、林仲豪、黃兆民、范光照，"微型三次元量測儀精度校正與量測掃描之研究"，榮獲中華民國第 20 屆自動化科技研討會最佳論文獎。(101/11/12)
- 黃育熙、馬劍清，"壓電陶瓷平板面內振動效能之提升與溫度特性研究"，榮獲 2012 航太學術研討會論文競賽最佳論文獎。(101/12/19)
- 馬劍清教授指導學生張敬源，榮獲 101 年度中華民國機械工程學會博士論文獎第 1 名，作品題目「應用影像處理及叢集電腦於電子斑點干涉術及數位影像相關法全場分析技術之開發」。(101/11/22)
- 馬小康教授率領學生劉俊麟、羅文甫、李亦增參加 2012 海峽杯兩岸大學生創業計畫邀請賽榮獲金獎冠軍！(101/11/27)
- 馬小康、鄭為陽、方富民、李俊毅、翁炳志，"5kW 質子交換膜燃料電池堆串並聯之氣體與水管理系統研究"，榮獲 2012 第七屆全國氫能與燃料電池研討會論文競賽佳作獎。

(101/12/13)

- 王俊耀、黃康哲、馬劍清，"布拉格光纖光柵感測器應用於三維固體邊點之暫態應變量測"，榮獲中華民國力學學會第 36 屆全國力學會議學生論文競賽固力材料組第 3 名。

(101/11/19)

- 徐靖雯、方偉峰、楊鏡堂，"DNA 濃縮暨分離之液珠式微型全分析系統"，榮獲中華民國力學學會第 36 屆全國力學會議學生論文競賽熱流能源組第 1 名。(101/11/19)
- 陳靖瑋、林泓瑋、楊鏡堂，"貧油預混火焰之注入空氣共伴流穩焰效益研究"，榮獲中華民國力學學會第 36 屆全國力學會議學生論文競賽熱流能源組第 3 名。(101/11/19)
- 黃恆偉、楊耀州，"單鍵驅動微機電式雙穩態開關元件之研製"，榮獲中華民國力學學會第 36 屆全國力學會議學生論文競賽固力材料組第 1 名。(101/11/19)
- 賈婷婷、楊勝安、鄭茗元、林啟萬、楊耀州，"A Self-contained Portable Polymerase-Chain-Reaction System Integrated with Electromagnetic Mini-actuators for Bi-directional Fluid Transport"，榮獲中華民國力學學會力學期刊論文獎第 3 名。(101/11/19)
- 劉昇龍、孫珍理，"以微流分岔元件分裂液滴之探討"，榮獲中華民國力學學會第 36 屆全國力學會議學生論文競賽熱流能源組佳作。(101/11/19)
- 陳亮嘉教授帶領研究生團隊曾仁興、張奕威、林宗毅、林俊達、劉濬嘉，參加第 4 屆 i-ONE 國際儀器科技創新獎競賽，獲得大專組首獎，作品題目為「創新式多波長差動共焦顯微三維形貌量測系統與關鍵技術之發展」。(101/11/26)
- 蕭浩明教授指導學生林千涵，榮獲 2012 年中華民國尖端材料科技協會學生論文競賽特優獎。(101/11/06)
- 林沛群教授及碩士生黃柯融，榮獲台灣機器人學會 101 年度碩士論文特優獎及指導教授獎。(101/11/27)
- 李綱教授帶領學生鄭力瑋、張旭沅、趙可勤、周芳杰、張正銳、王俊凱參加歐盟 2012 伽利略創新大賽，作品名稱「Intelligent Car Sharing System」榮獲第 3 名。(101/11/15)
- 李綱教授帶領學生周芳杰、廖伯軒、林建元、官振康、廖阜康、陳子強、張凱閔參加歐盟 2012 伽利略創新大賽，作品名稱「Intelligent Street Lighting Control through GNSS and WAVE/DSRC」榮獲佳作獎。(101/11/15)
- 歐峻杰同學榮獲 101 學年度台大優秀青年。(101/11/15)
- 蘇健元同學榮獲中國技術服務社科技獎學金。(101/11/19)
- 徐靖雯同學榮獲中國技術服務社科技創意組(個人組)獎學金，作品題目為「創新 DNA 濃縮技術應用於液珠式 DNA 雜交檢測微流體晶片」。(101/11/19)
- 莊嘉揚教授獲選為 IEEE Senior Member。(102/1/03)
- 本校網球校隊潘永寧、陳炳輝、楊鏡堂、王興華、楊宏智、鍾添東、潘國隆教授參加 102 年全國大專院校教職員工網球錦標賽，榮獲長青組亞軍和壯年組殿軍。(102/1/24)
- 簡甄、吳錫侃，"固溶時效處理強化富鎳 TiNi 形狀記憶合金性能之研究"，榮獲 2012 年台灣金屬熱處理學會論文佳作獎。(102/2/05)
- 陳志軒、吳錫侃，"Shape Memory Property of Ti-rich Shape Memory Ribbons"，榮獲 2012 Proc. of Annual Conf. of the Chinese Soc. for Mater. Sci. 論文佳作獎。(102/2/05)
- 黃漢邦教授指導學生張明輝，榮獲 2013 年中華民國微波學會第一屆桓達科技論文獎產品特別獎，論文題目「無線傳輸 CMOS 雙零溫度係數點為基礎的溫度感測器和參考源」。

(102/2/05)

- 范光照教授及研究生王志雄榮獲上銀科技第九屆碩士論文獎優等獎，論文題目「三軸數控工具機阿貝誤差補償器之研製」。(102/2/06)
- 楊申語教授及研究生林政緯榮獲上銀科技第九屆碩士論文獎佳作獎，論文題目「滾輪壓印微奈米結構於光學玻璃表面製程開發研究」。(102/2/06)
- 林沛群教授及研究生陳敬宜榮獲上銀科技第九屆碩士論文獎佳作獎，論文題目「雙足機器人轉彎步態與力回授步行步態開發」。(102/2/06)

二、本系 101 年 11 月-102 年 2 月的專利統計如下：

- 王富正教授、王孝武之研究成果「電子式針灸銅人裝置及其運作方法」，獲頒中華民國發明專利證書。(101/12/10)
- 莊嘉揚教授之研究成果「硬盤驅動器和用於在其中使用的底板」，獲頒中國發明專利證書。(101/12/10)
- 莊嘉揚教授之研究成果「System for controlling contact location during TFC touchdown and methods thereof」，獲頒美國發明專利證書。(101/11/06)
- 莊嘉揚教授之研究成果「Compliant air bearing slider」，獲頒美國發明專利證書。(102/2/05)

參、提案討論

一、案由：擬修訂「臺大機械系研究生助學金分配辦法」。(課程委員會提)

決議：修訂通過「臺大機械系研究生助學金分配辦法」，檢具辦法如附件一，並自 101 學年度第 2 學期起施行。

二、案由：擬修訂「臺大機械系課程助教申請規則」。(課程委員會提)

決議：修訂通過「臺大機械系課程助教申請規則」，檢具規則如附件二，並自 101 學年度第 2 學期起施行。

三、案由：推選本系課程委員會召集人，任期自 102 年 4 月 1 日起至 104 年 3 月 31 日止。

(系主任提)

決議：通過由鄭榮和教授擔任課程委員會召集人，任期自 102 年 4 月 1 日起至 104 年 3 月 31 日止。

臺大機械系研究生獎勵金實施辦法

94 年 8 月 26 日 94 學年度第二次系務會議通過
100 年 2 月 15 日 99 學年度第四次課程委員會議修正通過
100 年 3 月 4 日 99 學年度第 2 學期第一次學術委員會議修正通過
100 年 3 月 21 日 99 學年度第六次系務會議修正通過
101 年 9 月 10 日 101 學年度第一次系務會議修正通過
102 年 2 月 25 日 101 學年度第三次系務會議修正通過

一、本系受領研究生獎勵金者，均需符合「國立臺灣大學研究生獎勵金實施辦法」之各項規定，並確實參與系所研究、教學等服務。
研究生依前項規定參與研究、教學等服務，為其受領獎勵金之負擔；其受領之獎勵金，非其勞務報酬。

二、本系將校方撥給之研究生獎勵金依研究生協助之服務性質分為「教學服務獎勵金」及「研究服務獎勵金」。研究生需填寫繳交「機械系研究生獎勵金申請表」提出申請。

「教學服務獎勵金」由參與課程教學服務之研究生申請，經課程委員會審查核准後領取；
「研究服務獎勵金」由符合本辦法第一條之研究生申請，經指導教授審查核准後領取。

三、研究生獎勵金之分配額度：

1. 一份教學服務獎勵金之經費為必修課及知識領域課程每個月核給捌個基點，一般選修課程為每個月核給陸個基點；每學期至多核給六個月。每基點折合率，視校方獎勵金補助經費狀況另定之。
2. 自校方撥給之研究生獎勵金預算總額，扣除前項「教學服務獎勵金」使用總額後，為「研究服務獎勵金」預算總額。
3. 將「研究服務獎勵金」預算總額，依每位指導教授審查核准後之人數，並依碩博士生每名 3:4 之基數比例分配一額度至每一教師，每位研究生可領取之額度由其指導教授決定之。

四、研究生申請教學服務獎勵金應取得指導教授許可。每名研究生每學期以服務一班課程教學為原則，至多得服務兩班課程教學。

五、研究生應於每學期正式上課日起四個工作日內完成註冊手續，並填寫繳交「研究生獎勵金同意書」方能申請獎勵金。

六、研究生有下列情形之一者，經由指導人員(助教、指導教授或授課教師)彙整事實，提報課程委員會審核確認後，一年內不得申請研究生獎勵金：

1. 參與研究、教學等服務成果不佳者。
2. 違反校規受記小過以上處分者。

課程委員會可依情節嚴重程度決定是否自次月起報校停發獎勵金。

七、研究生對本獎勵金之申請過程或結果如有不服，可具體載明相關事實，於通知送達日起三十日內向課程委員會提出申覆。

課程委員會進行申覆案審核時，必要時可請申覆人與關係人到會說明。

審核確定後之決議，報請系主任執行之。

八、研究生對參與研究、教學等服務之負擔，如有不服，可具體載明相關事實向系主任提出申訴。

九、本辦法經系務會議通過後，自發布日起施行。

國立台灣大學機械工程研究所 學年度第 學期獎勵金申請表

需符合「國立臺灣大學研究生獎勵金實施辦法」之各項規定(交換生及訪問生不得申請)

學 號		身份証字號	
年 級		聯絡電話(手機):	
學 生 姓 名		Email:	
郵 局 局 號		郵局帳號	
請將身份證正反面及郵局存簿封面(正面)影本黏貼或影印於後			
戶籍地址			
服務內容(學習項目)，請依實際情形填寫。			
☐ 1.教學服務獎勵金 課名一：_____ 授課教授簽名：_____ ☐ 必修或知識領域課程 ☐ 一般選修課程 (共____人共同參與該課程之教學服務) 課名二：_____ 授課教授簽名：_____ ☐ 必修或知識領域課程 ☐ 一般選修課程 (共____人共同參與該課程之教學服務)			
☐ 2.研究服務獎勵金 權重 _____ (請指導教授填寫分配權重: 0, 1, 2, 3, 4)			
申請學生簽名	指導教授簽名	系(所)主任簽名	

申請日期____年____月____日， 學年度第 學期申請截止日期____年 月 日

註：1、學生必須於規定期間向指導教授提出申請，碩、博士班一年級學生尚未有指導教授則向系(所)主任提出申請。

2、申請書經由指導教授簽名之後，交至系辦歐秋屏小姐辦理。

國立臺灣大學學生領取研究生獎勵金同意書

學生_____因申請_____學年度第_____學期_____士班研究生獎勵金，本人在此保證絕無違反「國立臺灣大學研究生獎勵金實施辦法」第三條規定（節錄於後）與就讀研究所相關規定之情事。如經查獲違規屬實，本人同意於七日內一次將應繳回之獎勵金全數歸還校方，也瞭解在規定期限內不得再申領研究生獎勵金，並應負相關法律責任。

請勾選繳交同意書時是否已完成註冊：

☐ 已完成註冊

☐ 未完成註冊，預計完成註冊日期_____

立據人：_____

就讀學系班別：_____研究所_____士班
學系_____

學號：_____年 月 日

說明事項：

壹、國立臺灣大學研究生獎勵金辦法

第三條 研究生在學期間，如有前學年（期）參與教學、服務及研究，學習成果不佳或違反校規受記小過以上處分（處分確定之次月起未滿一年）者，不得申請本獎勵金。

研究生受領獎勵金期間有前項之情形者，應停止受領獎勵金，並應繳回溢領款項。

領取本項獎勵金者，得兼領其他獎助學金。但各該系所訂有領取總額度之上限者，依其上限。溢領者，應繳回溢領款項。

貳、為保障各系所獎勵金的合理分配及發放，依目前作業程序，每學年第1學期的前三個月（8、9、10月）的獎勵金預定在11月一併發放（預定於11月15日入帳），11月以後則按月發放（預定於次月15日入帳）；第2學期前兩個月（2、3月）的獎勵金會在4月一併發放（預定於4月15日入帳），4月以後則按月發放（預定於次月15日入帳）。

臺大機械系教學服務獎勵金申請規則

100 年 2 月 15 日 99 學年度第四次課程委員會議通過

100 年 3 月 21 日 99 學年度第六次系務會議通過

100 年 11 月 21 日 100 學年度第三次系務會議通過

102 年 2 月 25 日 101 學年度第三次系務會議通過

一、本系大學部開授之必修課程：

1. 每學期排課時同時由授課教師指定研究生參與教學服務，或委由系上安排。唯「服務一、二、三」及「碩士專題討論」等課程不安排研究生參與教學服務，「機械工程概論一、二」及「工場實習」各提供一份教學服務獎勵金之經費獎勵協助教學服務之研究生。

「服務一」及「碩士專題討論」必要時可由系辦支援行政服務。

「量測原理與機工實驗」每學期至多提供六份教學服務獎勵金之經費獎勵參與教學服務之研究生。實際獎勵人數應依是否有專任技術員工或專任助教輔助情形，由課程委員會審查決定之。

2. 授課教師未指定研究生參與教學服務之必修課程，可於前一學期期中公布於機械系網站上，由有意願參與教學服務之研究生於期限內上網申請(填寫相關資料並上傳大學部成績單)，並列印繳交具有指導教授同意簽名之申請表。學期結束前由課程委員會審查，經授課教師同意，決定適當人選，並將審查結果通知申請人。

二、本系開授之知識領域或一般選修課程：

修課人數達三十名(含)以上者，授課教師得向系上申請一份教學服務獎勵金，獎勵參與該課程教學服務之研究生。

三、本規則經系務會議通過後，自發布日施行。