

# 彰師工教簡訊

## —技術、務實、創新—

創刊號

發行人：梁滄郎  
 出版單位：國立彰化師範大學工業教育與技術學系  
 主編：廖錦文  
 編輯：石文傑、盧建余、陳狄成、林淑鳳、莊佳瑜  
 電話：04-7232105 轉 7201 傳真：04-7211287  
 地址：彰化市師大路2號（寶山校區）  
 網址：http://ie.ncue.edu.tw  
 E-mail: ieoffice@cc.ncue.edu.tw



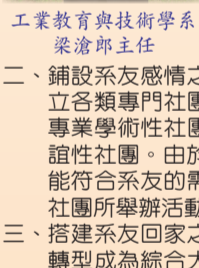
技術及職業教育學院  
 陳馨興院長

民國八十三年受師資培育多元化的衝擊，師範教育體制瓦解，本系學生不再享有公費的保障，因此本系率先配合學校轉型，提出成立工程系科的規劃書，進而成為國內第一所設有工學院的師範院校，使彰化師大逐漸轉型成綜合性大學。也由於工程系科的分出，使得本系師資、設備、空間與學生人數等驟減流失，在協助學校轉型呈現青黃不接之際，所幸系上師長同心協力克服困境，逐漸踏穩腳步，現已發展至 22 位專任教師，七百多位學生的優質的系規模。

近年來科技變遷迅速以及畢業生就業市場的改變，本系邀集校外專家學者與校友，重新定位本系的未來發展方向，大幅修訂本系課程架構，使本系課程與一般科技大學近似且更貼切產業界的需求，本系實施超過 36 年具有特色的「產學合作技術研修」科目，正是目前教育部積極推動「技職教育改造計畫」中的校外實習課程。

台灣目前有 163 所大專校院，受到少子化的影響，各校間競爭劇烈，本系教師均秉持戰戰兢兢的態度，在教學之餘均全力投入研究與推廣工作，近五年來的國科會專題研究案數名列分居不是第一就是第二名；最近本人與系上教師受外交部委託，協助友邦國家成立技職教育師資培育科系，目前已完成第一階段，未來將陸續進行其他協助友邦國家的計畫。

本系系友人數全校第一，其中不乏教育學術、行政或事業有成者，梁主任與系上教師積極籌組系友會，發行工教簡訊，讓系友瞭解本系動態並保持聯繫，盼望透過系友提供的建言、學習資源、凝聚向心力，促進本系朝向更優質、更具競爭力的方向發展。



工業教育與技術學系  
 梁滄郎主任

本系成立多年，畢業生友眾多且分散台灣各地，甚至旅居國外，雖然力量已擴散至教育及企業界，但同時感到系友感情無法聯繫，系友力量無法凝聚。期盼系友會儘速成立，搭起系友與母系溝通的橋樑，並協助母系繼續蓬勃發展。未來期盼系友會能達成下列初期四個目標：

- 一、建立系友聯絡之窗：系辦公室已積極規劃建置系友會網站，盼望網站能提供系友即時服務，無論是就業訊息、就業輔導、系友協尋、歷年校（系）照片、校歌下載...。期盼畢業班級推舉各班聯絡人，協助收集及建立各班同學最新聯絡方式與管道，盼望短期之內建置完成所有系畢業生系友資料庫。
- 二、鋪設系友感情之網：為使系友之專業及興趣能獲得發展，未來系友會希望能成立各類專門社團及連誼性質社團以連結系友，例如可成立電機、電子、機械等專業學術性社團，同時也可以成立腳踏車社、登山社、網球社、乒乓球社等聯誼性社團。由於我們系友人數眾多且也有為數不少系友已退休，所以只要社團能符合系友的需求，經營有特色且蓬勃發展的社團是可以達成的任務。藉由各社團所舉辦活動，期盼能緊密連結系友的感情。
- 三、搭建系友回家之路：首屆畢業生友畢業至今已接近四十年，學校自創校以來已轉型成為綜合大學的規模，也成為一所優質大學。然而尚有為數不少系友尚無機會回母系，一窺母系發展歷程。期盼每年舉辦畢業 40 週年、30 週年及 20 週年系友回母系參加同學會。亦或以服務學校為單位，甚至以社團方式參與系友聯誼活動。期盼藉由系友會的舉辦，能讓所有畢業生友逐年找到回家的路。
- 四、提供系友回饋母系之橋：教育部要求公立大學逐步提高自籌經費，因本校屬於師範體系，絕大多數系友為教師，因此自籌經費不像一般大學順利。期盼藉由系友的付出及奉獻，提供學弟妹優質學習設備及資源，恢復昔日工教系榮景，繼續引領台灣工業教育發展，並培育優秀企業所需人才。

由於師長努力付出，同學認真學習，本系畢業生表現相當傑出，無論升學或就業均有亮麗的表現。本系畢業生曾經一年應屆就考上五位台灣大學研究所，當然考上清華大學、交通大學、成功大學及台灣科技大學的學生也為數不少。我們畢業校友最近每年現任公立高中職校長維持 40 位左右，且在國小及國中擔任校長人數亦相當可觀。更有校友白手起家經營企業有成，最難能可貴成為上市或上櫃公司。如何將學長姐寶貴經驗傳承給學弟妹也將是系友會成立的重要目的，盼望系友在各行各業發光發熱的成果，繼續引領工教系邁向未來康莊大道，成為教育界的典範。

## 工教系轉型 浴火與重生

國立彰化師範大學工業教育與技術學系（以下簡稱本系）於民國六十年本校成立之同時創設，主要的目標為配合國家政策及促進經濟之發展，培養優良之高級工業職業學校師資，迄今成立已超過 38 年，畢業生友人數超過五千人，目前為全校規模最大的系所。

過去數十年來，在歷任系主任與全體教師的努力下，辦學績效優良且受各界之肯定，畢業生友在教育界、行政單位、以及工商業界服務，均有突出的表現，究其原因主要是有特色的課程架構，使本系畢業生專業理論與實務兼備外，另一原因為本系學生具備技職體系肯做肯拼的負責任態度與精神，讓各界所肯定與矚目。

民國八十三年受師資培育多元化的衝擊，師範教育體制瓦解，本系學生不再享有公費的保障，因此本系率先配合學校轉型，提出成立工程系科的規劃書，進而成為國內第一所設有工學院的師範院校，使彰化師大逐漸轉型成綜合性大學。也由於工程系科的分出，使得本系師資、設備、空間與學生人數等驟減流失，在協助學校轉型呈現青黃不接之際，所幸系上師長同心協力克服困境，逐漸踏穩腳步，現已發展至 22 位專任教師，七百多位學生的優質的系規模。

近年來科技變遷迅速以及畢業生就業市場的改變，本系邀集校外專家學者與校友，重新定位本系的未來發展方向，大幅修訂本系課程架構，使本系課程與一般科技大學近似且更貼切產業界的需求，本系實施超過 36 年具有特色的「產學合作技術研修」科目，正是目前教育部積極推動「技職教育改造計畫」中的校外實習課程。

台灣目前有 163 所大專校院，受到少子化的影響，各校間競爭劇烈，本系教師均秉持戰戰兢兢的態度，在教學之餘均全力投入研究與推廣工作，近五年來的國科會專題研究案數名列分居不是第一就是第二名；最近本人與系上教師受外交部委託，協助友邦國家成立技職教育師資培育科系，目前已完成第一階段，未來將陸續進行其他協助友邦國家的計畫。

本系系友人數全校第一，其中不乏教育學術、行政或事業有成者，梁主任與系上教師積極籌組系友會，發行工教簡訊，讓系友瞭解本系動態並保持聯繫，盼望透過系友提供的建言、學習資源、凝聚向心力，促進本系朝向更優質、更具競爭力的方向發展。

## 繼往開來 再創工教新局

本系成立多年，畢業生友眾多且分散台灣各地，甚至旅居國外，雖然力量已擴散至教育及企業界，但同時感到系友感情無法聯繫，系友力量無法凝聚。期盼系友會儘速成立，搭起系友與母系溝通的橋樑，並協助母系繼續蓬勃發展。未來期盼系友會能達成下列初期四個目標：

一、建立系友聯絡之窗：系辦公室已積極規劃建置系友會網站，盼望網站能提供系友即時服務，無論是就業訊息、就業輔導、系友協尋、歷年校（系）照片、校歌下載...。期盼畢業班級推舉各班聯絡人，協助收集及建立各班同學最新聯絡方式與管道，盼望短期之內建置完成所有系畢業生系友資料庫。

二、鋪設系友感情之網：為使系友之專業及興趣能獲得發展，未來系友會希望能成立各類專門社團及連誼性質社團以連結系友，例如可成立電機、電子、機械等專業學術性社團，同時也可以成立腳踏車社、登山社、網球社、乒乓球社等聯誼性社團。由於我們系友人數眾多且也有為數不少系友已退休，所以只要社團能符合系友的需求，經營有特色且蓬勃發展的社團是可以達成的任務。藉由各社團所舉辦活動，期盼能緊密連結系友的感情。

三、搭建系友回家之路：首屆畢業生友畢業至今已接近四十年，學校自創校以來已轉型成為綜合大學的規模，也成為一所優質大學。然而尚有為數不少系友尚無機會回母系，一窺母系發展歷程。期盼每年舉辦畢業 40 週年、30 週年及 20 週年系友回母系參加同學會。亦或以服務學校為單位，甚至以社團方式參與系友聯誼活動。期盼藉由系友會的舉辦，能讓所有畢業生友逐年找到回家的路。

四、提供系友回饋母系之橋：教育部要求公立大學逐步提高自籌經費，因本校屬於師範體系，絕大多數系友為教師，因此自籌經費不像一般大學順利。期盼藉由系友的付出及奉獻，提供學弟妹優質學習設備及資源，恢復昔日工教系榮景，繼續引領台灣工業教育發展，並培育優秀企業所需人才。

由於師長努力付出，同學認真學習，本系畢業生表現相當傑出，無論升學或就業均有亮麗的表現。本系畢業生曾經一年應屆就考上五位台灣大學研究所，當然考上清華大學、交通大學、成功大學及台灣科技大學的學生也為數不少。我們畢業校友最近每年現任公立高中職校長維持 40 位左右，且在國小及國中擔任校長人數亦相當可觀。更有校友白手起家經營企業有成，最難能可貴成為上市或上櫃公司。如何將學長姐寶貴經驗傳承給學弟妹也將是系友會成立的重要目的，盼望系友在各行各業發光發熱的成果，繼續引領工教系邁向未來康莊大道，成為教育界的典範。

- 2004 年 8 月成立社會科學暨體育學院並朝向綜合大學發展，本系更名為「工業教育與技術學系」。
- 2006 年再次調整下分自動控制技術學程與精密製造技術學程。
  - (1) 招收高級工業職業學校電機與電子群及機械群畢業生。因此，若要修讀教育學程，則須依教育部及本校規定申請修讀，今年本系計有 50 個名額可修讀教育學程。
  - (2) 轉型後的技術學程，全部學生於大三暑假必須參加三個月之產學合作技術研修（校外實習），並撰寫技術報告與完成專題製作，同時鼓勵學生取得乙級技術士相關證照，使技術紮根並契合企業用人需求。
- 2008 年 8 月發展成 7 個學院，21 個學系、45 個碩士班以及 15 個博士班。
- 目前班級規模為大學部每年級有 2 班；碩士班每年級有 1 班；博士班每年級有 1 班。

## 發展特色

1. 優良且熱心教學的教授
2. 寧靜且溫馨的學習環境
3. 認真與執著的學習風氣
4. 技術與理論並重的完整學習

## 教育目標

本系學士班自動控制技術學程及精密製造技術學程教育目標為：

1. 配合國家重點工業之發展，進行相關之研究及發展工作，以促進產業之升級並提升國家競爭力。
2. 培養高級中等學校電機類科、電子類科、機械類科所需之專業師資。
3. 培養企業界及職業訓練機構所需之高級工程技術與管理人才。
4. 配合國家工業教育與訓練之發展，進行相關之研究及發展工作，以促進工業教育與訓練水準並提升國家競爭力。

## 師資簡介

本系目前專任師資共有 22 位，教師皆具有國內外知名大學博士學位，在學術和實作方面皆有傑出表現。每一位教師均學有專長，分別專精於技職教育、機械製造、機械設計、電機控制、科技管理等領域，對於相關之教學、研究與服務都有相當傑出的表現與貢獻。

■ 專任教師計 22 位（其中博士學位：19 名；碩士學位：3 名）

- 教授：12 位
- 副教授：6 位
- 助理教授：2 位
- 講師：2 位

■ 兼任教師：9 位

## 專任教師名錄

| 職稱     | 姓名  | 學歷                     | 學術專長   |
|--------|-----|------------------------|--|
| 專任教授   | 陳繁興 | 美國愛荷華州立大學工業教育博士        | 技術科學教育、工程教育                                    |
| 專任教授   | 許松山 | 國立成功大學礦冶材料學碩士          | 工程材料試驗分析、材料破壞特性分析、工程力學                         |
| 專任教授   | 王誕生 | 美國賓州州立大學職業教育研究所哲學博士    | 勞動經濟學、人力資源發展、人力資源管理、技職教育                       |
| 專任教授   | 鄭友超 | 美國愛荷華州立大學工業教育博士 / 機械碩士 | 技職教育理論與實務、工程力學、鑄造、機構學                          |
| 專任教授   | 趙志揚 | 美國愛荷華州立大學工業教育博士        | 技職教育、研究法、創新管理、品質管理                             |
| 專任教授   | 莊智鋒 | 美國印第安納州立大學工業教育博士       | 技職教育教學法、技職教育理論                                 |
| 專任教授   | 張紹勳 | 國立政治大學資訊管理博士           | 科技管理、資訊教育、統計、數值分析、測驗理論                         |
| 專任教授   | 陳德發 | 國立台灣科技大學電機博士           | 控制工程、電力電子、電動機控制                                |
| 專任教授   | 張菽菡 | 國立彰化師範大學工業教育博士         | 技術能力培育、科技管理、生產管理                               |
| 專任教授   | 楊學成 | 國立成功大學機械工程系博士          | 齒合理論、生質能源、電腦輔助設計與製造                            |
| 專任教授   | 陳狄成 | 國立中山大學機械與機電工程博士        | 金屬成形技術、非傳統性加工                                  |
| 專任教授   | 姚凱超 | 美國威奇塔州立大學電機及電腦工程博士     | 自動量測監控技術、可程式虛擬儀器量測                             |
| 專任副教授  | 梁滄郎 | 美國明尼蘇達大學工業教育博士         | 課程設計與評估、統計學、研究法、學習理論、領導理論                      |
| 專任副教授  | 陳清濱 | 國立彰化師範大學工業教育博士         | 電腦輔助繪圖、技職教育                                    |
| 專任副教授  | 石文傑 | 國立彰化師範大學工業教育博士         | 人工智慧、自動化控制、圖形監控、工業技術教育                         |
| 專任副教授  | 廖錦文 | 國立台灣師範大學工業教育博士         | 技職教育、能源科技、教材教法、電機控制技術                          |
| 專任副教授  | 盧建余 | 國立成功大學電機工程博士           | 強健控制、智慧型控制、生醫信號、生醫系統                           |
| 專任副教授  | 黃川桂 | 國立雲林科技大學工程科技研究所工學博士    | 控制系統、電力系統、混沌系統、電力電子、工業配電設計、影像加密                |
| 專任助理教授 | 陳文中 | 國立台灣大學機械工程博士           | 機電整合、自動化控制技術、CAD/CAM，自動化機械設計，系統整合，微機電系統，精密機械設計 |
| 專任助理教授 | 羅志成 | 英國曼徹斯特大學科技管理研究所博士      | 策略管理、科技管理、創新管理                                 |
| 專任講師   | 林燈堂 | 國立彰化師範大學工業教育碩士         | 機械製造、工業安全衛生、程式設計、電腦與教學、網頁設計                    |
| 專任講師   | 陳華昌 | 國立彰化師範大學工業教育博士班進修中     | 成品設計製造研修、專業技術能力測驗方法、電子基礎技術                     |

## 發展沿革與特色

### 發展沿革

- 1745 年明儒陳獻章（世稱白沙先生），創立「白沙書院」。
- 1970 年 1 月依「白沙書院」之名，取名為「白沙山莊」。
- 1971 年 8 月「白沙山莊」擴建成立「台灣省立教育學院」，其中成立職業教育學系工場師資組，以培養優良之高級工業職業學校師資為目標。
- 1977 年改名為工業教育學系，下分機械製造組、機械設計組、電機工程組、電子工程組等組別，以培育相關專業類別之高職教師。
- 1980 年 8 月本校改隸教育部，更名為「國立台灣教育學院」。
- 1989 年 7 月改制為「國立彰化師範大學」，設立 3 個學院，教育學院、科學教育學院（1993 年更名為理學院）、及職業教育學院，共有 9 個學系。
- 1993 年本系從進德校區搬遷至寶山校區。
- 2001 年度由本系各組分出成立工學院，本系亦轉型為工業技術學程與工業教育與訓練學程，招收機械類及電機類高職畢業生。
- 2002 年 8 月成立工學院、管理學院，職業教育學院更名為技術及職業教育學院。





## 兼任教師名錄

| 職稱     | 姓名  | 學歷                  | 所任課程                       | 學術專長                          |
|--------|-----|---------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 兼任教授   | 戴文雄 | 美國愛荷華州立大學工業教育博士     | 數位學習理論、多變項統計分析             | 電腦輔助教學、空間能力、工程製圖、技職教育         |
| 兼任教授   | 蕭錫錡 | 美國印第安那州立大學哲學博士      | 成人學習專題研究、技職教育課程發展專題研究      | 技職教育、機械製造                     |
| 兼任教授   | 趙守博 | 美國伊利諾大學法學博士         | 勞動經濟與勞動法專題研究、人力資源與勞資關係專題研究 | 勞動法、勞資關係                      |
| 兼任教授   | 劉豐旗 | 美國東北密蘇里大學碩士         | 技職教育行政視導                   | 電儀表量測、電機控制技術、技能測驗及評量方法、技職教育理論 |
| 兼任教授   | 鍾瑞國 | 美國愛荷華州立大學工業教育與技術系博士 | 組織行為、人力資源發展                | 國際人力資源發展、課程發展與評鑑、組織行為、人力資源管理  |
| 兼任助理教授 | 陳榮昌 | 美國康乃爾大學材料科學系博士      | 熱力學、熱傳學                    | 工程材料、材料機械性質                   |
| 兼任助理教授 | 郭晉全 | 國立彰化師範大學工業教育與技術系博士  | 電腦工程分析、電腦輔助設計              | 電腦輔助設計與製造、自動化技術、工程數學          |
| 兼任助理教授 | 陳慶順 | 國立成功大學航太所博士         | 數位訊號處理                     | 邏輯設計、電路學、計算機設計                |
| 兼任講師   | 郭素珍 | 國立中央大學數學碩士          | 微積分                        | 數學、微積分、特殊教育、科學教育              |

## 課程規劃

本系課程的規劃安排，可區分為三大方向，即：

1. 通識教育：其目的在提升學生的人文素養。
2. 專業科目：規劃之方針為基礎與專業知識，理論與實用技術並重，且有多門選修課目，可按個人興趣選擇修讀。
3. 技術能力的培養：本系除強調實用技術的學習外，另安排學生於大三下暑假參加三個月之產學合作技術研修（校外實習），以促進學校所學知能與產業界密切結合，並據以銜接大四產學合作技術研修的產品開發研修課程，培養學生產品開發與解決問題之經驗與能力。

## 畢業學分數規劃表

| 最低畢業學分   | 組別       | 課程項目 | 學分  | 總學分數 |
|----------|----------|------|-----|------|
|          | 精密製造技術學程 | 必修   |     | 120  |
| 選修       |          |      | 12  |      |
| 自動控制技術學程 | 必修       |      | 120 | 132  |
|          | 選修       |      | 12  |      |

## 目前各學制班別量整表

| 類別                           | 學制別         | 組別或學程別 |
|------------------------------|-------------|--------|
| 正規班                          | 博士班         | 一般生    |
|                              |             | 在職生    |
|                              | 碩士班         | 技職教育組  |
|                              |             | 科技管理組  |
|                              |             | 產業技術組  |
| 大學部 (每年級 2 班)<br>【含師培生與非師培生】 | 自動控制技術學程    |        |
|                              | 精密製造技術學程    |        |
| 夜間班                          | 技職行政管理碩士班   |        |
| 暑期班                          | 工業教育教學碩士班   |        |
|                              | 技能指導專家教學碩士班 |        |

## 學生畢業進路分析

為能配合本校師資培育轉型發展，以及體現本系目標不再以師資培育專長為單一選擇，朝向企業界及社會各階層人力需求之多元方向變革。結合終身學習需求，符應進修者需求，另外提供夜間、暑期之進修管道，展現本系在回流教育及繼續教育之多元化發展特色。

### 1. 繼續進修研究所方面

本系畢業生除了原本可報考的各校電機資訊與機電類碩士、博士班外，甚至可報考技職教育、科技管理等相關研究所。因此，本系將提供學生更為寬廣的生涯發展進路。

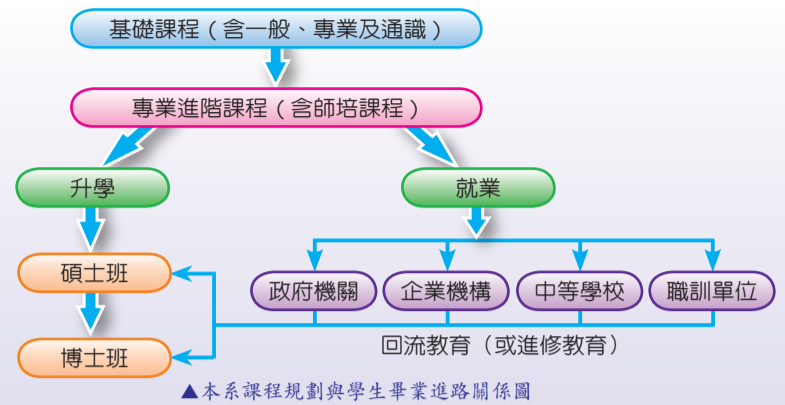
### 2. 就業出路方面

本系依據教學目標，配合時代潮流及市場機制轉型後，培養畢業生為三大主要領域專業－高職教師、技術工程師、管理人才：

※就業型態方面：根據針對歷屆畢業生調查統計，大多數任職於公私立中等學校，投入教育工作以作育英才，少部分到職訓中心服務、自行創業或投入企業界服務。近來相當多畢業生進入國內、外大學研究所繼續深造以延後就業，不乏系友任教於大專校院，擔任校長、系主任及所長等職務。本系逐漸轉型發展後，未來畢業生大多數將轉至企業界服務，成為業界主流幹部。

※技術工程師方面：為配合系所轉型發展，本系將提供更為寬廣的生涯發展進路，發揮技職教育技術專長，培育國家優質的高級技術人員，建立技術工程師人才庫。

※擔任教職方面：本系創立之初旨在培養中等學校教師，並強化學生認知（知識）、情意（敬業）、技能（技術）。針對歷屆畢業生調查統計，大多數任職於公私立中等學校作育英才。



## 系務現況報導

### 歷任系主任

本校於民國 60 年創校時就成立本系，如今已邁入 38 歲年華，展現卓然有成的韻味與英姿。回首過往之筆路藍縷，在歷任系主任及全體教職員的戮力經營下，培育為數接近 6 千位系友之中等學校師資及企業界領導人才。著眼於未來發展，在全系師生同心協力及系友的支持愛護下，攜手合作再創亮麗的佳績。

### 歷任系主任名錄

| 任期            | 任別  | 姓名  |
|---------------|-----|-----|
| 60.08 - 63.01 | 首任  | 許智偉 |
| 63.02 - 70.07 | 第二任 | 紀經峰 |
| 70.08 - 72.07 | 第三任 | 謝陽彬 |
| 72.08 - 76.07 | 第四任 | 紀經峰 |
| 76.08 - 78.07 | 第五任 | 康自立 |
| 78.08 - 82.07 | 第六任 | 謝陽彬 |
| 82.08 - 87.07 | 第七任 | 蕭錫錡 |
| 87.08 - 90.07 | 第八任 | 戴文雄 |
| 90.08 - 93.07 | 第九任 | 趙志揚 |
| 93.08 - 96.07 | 第十任 | 陳繁興 |
| 96.08 - 迄今    | 現任  | 梁滄郎 |

## 設置班級導師輔導制度 扮演學生生命中的貴人

為能針對本系學生之生活適應、學習發展、心理情緒、身體健康及職涯發展，提供及時且適切之輔導與管教，導引學生朝向適性而多元發展，培養良好的品格。自 98 學年度起本系班級導師除了大學部外，另外針對碩士班及博士班，分別設置導師詳如下表。

### 98 學年度班級導師名錄

| 系(所)班別 | 職別      | 姓名  |
|--------|---------|-----|
| 工教系博士班 | 副教授兼系主任 | 梁滄郎 |
| 工教系碩士班 | 副教授     | 廖錦文 |
| 工一甲    | 教授      | 陳狄成 |
| 工一乙    | 教授      | 楊學成 |
| 工二甲    | 助理教授    | 羅志成 |
| 工二乙    | 副教授     | 黃川桂 |
| 工三甲    | 副教授     | 陳清楨 |
| 工三乙    | 助理教授    | 陳文中 |
| 工四甲    | 副教授     | 盧建余 |
| 工四乙    | 副教授     | 石文傑 |

## 配合系所轉型發展特色 規劃專業技術實驗場所

本系大學部自 95 學年度起規劃「自動控制技術學程」及「精密製造技術學程」等二個學程，配合教育目標規劃成立專業技術教學設備、實驗室與實習工場，摘要如下表所示。

### 專業技術教學設備及實驗場所一覽表

| 實驗場所名稱        | 負責教師 |
|---------------|------|
| 機械工場 (二)106 室 | 林燈瑩  |
| 技術與作業管理實驗室    | 張菽萱  |
| 數位訊號處理器實驗室    | 陳德發  |
| 自動量測及監控實驗室    | 姚凱超  |
| 工程材料試驗室       | 許松山  |
| 金相實驗室         | 許松山  |
| 介面電路實驗室       | 陳繁興  |
| 機械工場 (一)107 室 | 陳狄成  |
| 電機基礎技術實驗室     | 廖錦文  |
| 電腦網路技術實驗室     | 黃川桂  |
| CAD 教室        | 陳文中  |
| 車輛工場          | 楊學成  |
| 氣油壓控制實驗室      | 陳文中  |
| 創意開發實驗室       | 楊學成  |
| 機電整合實驗室       | 石文傑  |



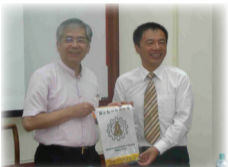
## 教師兼任行政服務工作 協助校務推動不遺餘力

98 學年度本系兼任學術及行政職務名錄

| 單位         | 職稱  | 姓名  | 備註 |
|------------|-----|-----|----|
| 技術及職業教育學院  | 院長  | 陳繁興 |    |
| 技職教育中心     | 主任  |     |    |
| 工業教育與技術學系  | 主任  | 梁滄郎 |    |
| 黎明技術學院     | 校長  | 趙志揚 | 借調 |
| 學生事務處      | 學務長 | 姚凱超 |    |
| 教學卓越中心     | 主任  | 廖錦文 |    |
| 教務處註冊組     | 組長  | 石文傑 |    |
| 研究發展處建教合作組 | 組長  | 楊學成 |    |

## 海峽兩岸關係研究會參訪團 蒞校訪問促進學術交流

江蘇省海峽兩岸關係研究會一行 13 人，於 98 年 08 月 24 日蒞校參訪，本校張惠博校長、許前校長智偉、陳繁興院長及本校師長共 6 人，在本校會議室舉行隆重歡迎茶會。會中彼此互贈禮物，相互認識以建立情誼，會中張校長特別針對本校近年來辦學特色實績，給來訪嘉賓留下深刻的印象。



▲校長致贈參訪團本校校旗

## 協助97年度類教育課程 完成22位在職訓練師培訓



▲廖錦文老師（前排中）與學員合照

本系陳繁興院長、梁滄郎主任、鄭友超教授、張紹勳教授、石文傑組長及廖錦文主任，開辦認知心理學、職業訓練師的角色與功能、訓練課程規劃與設計、技職教育教學法與教學計畫設計、教學評量及教學演練等 6 門課程。自 97 年 11 月 15 日至 97 年 12 月 20 日止，每週六上午 8 時 10 分至下午 5 時，每週上課 8 小時，合計 6 週，上課總時數為 48 小時。參加對象為中區職訓中心在職訓練教師及相關單位業務承辦人員，共計 22 人。

## 本系協助中區職業訓練中心 完成西非友邦專業師資培訓

上課日期為 97 年 9 月 1 日至 9 月 9 日，在本校寶山校區機械大樓 215 會議室，由陳繁興院長、梁滄郎主任、鍾瑞國校長、鄭友超教授及莊智鋒教授等 5 位師長，開授技職教育概論 (Introduction to Vocational Education)、技職教育課程發展與設計 (Vocational Education Curriculum Development and Design)、工業科目教材教法 (Vocational Education Teaching Method)、技職教育測驗與評量 (Vocational Education Test and Measurement) 及工場佈置與管理 (Shop Layout & Management) 等課程，參加人員為我國非洲布吉納法索友邦專業師資進修訓練電工電子班 17 位學員。



▲鍾瑞國老師（前排中）與學員合照

## 98年度產業人才投資計畫 完成美容整體設計師資培訓

本校進修學院、APHC 亞洲太平洋區中華台灣總會及本系陳繁興院長、梁滄郎主任、鄭友超教授、張紹勳教授、石文傑組長及廖錦文主任，開辦認知心理學、職業訓練師的角色與功能、訓練課程規劃與設計、技職教育教學法、教材與教學計畫設計、教學評量及教學演練等 7 門課程計 54 小時。自 98 年 5 月 31 日起至 8 月 2 日止，利用星期日上午 10 時至下午 5 時止，每週上課時數為 6 小時，共計 40 位順利完成本期修業規定並取得由本校頒發之結業證明書，且獲得行政院勞工委員會職業訓練局經費補助。



▲美容-整體設計師資培訓結業大合照

## 協助中區職業訓練中心 辦理訓練師資教學知能培訓

行政院勞工委員會職業訓練局中區職業訓練中心委外訓練師資教學專業知能培訓計畫，目的為有效培育各委外訓練師資或有志從事職業訓練教學工作者，提升委外訓練師之教學知能，確保委外職業訓練品質及成效。參訓對象為職業訓練局所屬職業訓練中心轄區委外訓練單位，遴派或推任課之訓練師或有意擔任職業訓練教學工作者，經由所屬轄區職業訓練中心審查同意後辦理訓練。本系陳繁興院長、梁滄郎主任、王誕生教授及廖錦文主任分別擔任職業訓練教學原理與技巧、成人心理與學習、口語表達及職業訓練課程設計與教材編製等課程師資，分 2 梯次共 70 人次於 98 年 10~11 月圓滿舉辦完成。

## 提昇技職學校經營品質研討會 增進技職教育學術交流



▲系主任（前排中）與研討會工作人員合影

每年一度的第十屆提昇技職學校經營品質研討會於 2009 年 4 月 10 (星期五) 在校寶山校區機械大樓 101 演講廳隆重舉行，張惠博校長親臨會場主持開幕儀式，並邀請國立台北科技大學技職所林俊彥教授，以「提昇技職教育辦理品質」為題，進行專題演講。本次研討會廣邀技職體系各級學校、行政機關及企業界代表等參與盛會，以及邀集論文稿件近 75 篇，經過嚴謹審查後刊登論文篇數有 55 篇，論文發表總共九篇。透過本研討會，除了聆聽技職教育學者專家的精闢演講外，藉由學術論文發表，以提昇技職學校經營品質，帶動技職教育健全發展。

## 97學年度第2學期系週會活動 建立共識促進學習成長

本系系週會每學期至少舉辦 1 次。今年於 3 月 12 日在進德校區綜合中心 2 樓演講廳舉行，本校陳繁興院長、梁滄郎主任與本系師生共同參與，會中頒發感謝狀給系友熱衷捐款給本系清寒獎學金，以表達對校友暨社會各界人士的捐助表達由衷的感謝；並針對今年參加各大學碩士班推甄考試成績優異者，頒發獎狀及獎金以公開表揚，作為在校學弟妹們學習楷模，並邀請賴嘉宏同學及邱光良同學現身說法，傳授參加碩士班推甄考試經典訣竅給系上學弟妹分享。透過師生座談會，宣導本系提供給同學們諸多教育資源與輔導措施，從導師及師長們的叮嚀，以及聆聽學生們的反應問題與意見，建立本系師生之共識與做法，一起邁向亮麗的未來。



▲本系師生系週會後合照

## 98級暑期教碩班畢業典禮 師生親友齊聚一堂慶賀

本系暑期教育教學碩士班畢業典禮於 98 年 8 月 13 日在寶山校區隆重舉行，頒發畢業證書時，同時也進行了撥穗的儀式。撥穗的意義是代表著稻穗或麥穗成熟，象徵畢業生已學有所成，準備展翅高飛。本系師長們一一為 25 位畢業生們撥穗，讓畢業生們採收兩年努力耕耘的成果。伴隨著師長的諄諄教誨和學弟妹的祝福，邁向人生另外重新開始的新里程碑。



▲教碩班畢業典禮師生合照

## 研發產品研討會隆重登場 98級畢業成果展現創意不凡

第十四屆中小企業與學術界合作研發產品研討會暨 98 級畢業成果展，於 98 年 6 月 12 日 (星期五) 上午九時由張惠博校長主持拉開序幕。陳繁興院長、梁滄郎主任、本系師生、企業界及相關機關團體共襄盛舉。參展作品共計 33 件，包括機械類有 14 件、電機類有 10 件及機電整合類有 9 件。本次盛會特別頒發感謝狀給廠商代表，長期提供本系學生修習「產學技術研修課程」職場工作機會。會中選進行創意產品競賽頒獎儀式，本系系主任對於學生專題創意產品的研發成果與新技術能力給予高度肯定，每件作品展現企業本次畢業成果展成果非常的豐碩。



▲系主任頒發創意作品獎項

### 產品開發研修專題成果得獎作品彙整表

|                           |     |     |     |
|---------------------------|-----|-----|-----|
| 購物商場之無線射頻辨識系統電腦化管理系统模組之研發 | 陳泰利 | 連育德 | 顏于軒 |
| 雙螺桿式壓縮機構應用於冷煤回收機之設計結構改良   | 賴嘉宏 | 張宜岡 | 王信力 |
| 聚光型太陽能模組                  | 呂俊賢 | 錢信諺 | 邢仁耀 |
| 桶裝水自動裝填機                  | 江威廷 | 陳洪融 | 紀乃煜 |

## 成功規劃西非友邦技職教育 與布吉納法索奠定穩固邦誼

依據外交部 96 年 12 月 6 日外非一字地 09604720610 號函，及行政院勞工委員會 96 年 12 月 20 日勞職規字第 0960509432 號函，針對臺布合作「布吉納法索加強職業訓練計畫」，前往西非古都古師範大學工教系，督導採購自臺灣技術教學設備之卸櫃、安裝、試傳 (自主檢查)、複驗、點交及教育訓練等作業。本計畫由陳繁興院長擔任主持人，電機技術學程—廖錦文主任、動力機械技術學程—曾文功副教授及建築技術學程—陳定宏主任等負責規劃，依照各技術學程專業領域需求成立本專業規劃小組，本計畫案業已於 98 年 10 月圓滿辦理完成。



▲陶文隆大使 (左二) 接見規劃小組

## 邀請專家現身說法 提昇師生專業涵養

充分利用各類集會活動，邀請學者專家蒞校進行專題演講。統計 97~98 年度本系共舉辦 15 場次，參加人次超過 1,200 人次。每場次在討論與意見交流時刻，會場交換意見的氣氛非常熱絡，對於增進專業視野與內涵，頗受與會者肯定與支持。

### 98 年度舉辦專題演講摘要表

| 日期       | 內容紀要  |
|----------|---|
| 98.4.10  | 工教系辦理第十屆提昇技職學校經營品質研討會，活動圓滿順利，並邀請國立台北科技大學技術及職業教育研究所林俊彥教授演講，講題為：提昇技職教育辦理品質。 |
| 98.6.12  | 工教系辦理第十四屆中小企業與學術界合作研發產品研討會暨畢業成果展，並邀請財團法人金屬工業研發中心郭興家執行長演講，講題為：金工科技發展。      |
| 98.10.23 | 工教系辦理九十八學年度第一學期第二次實習教師返校座談，並邀請國立成功高商楊長鈞校長演講，講題為：如何成為一位優秀教師。               |

### 97 年度舉辦專題演講摘要表

| 日期       | 內容紀要   |
|----------|--|
| 97.3.21  | 工教系辦理九十六學年度第二學期第一次實習教師返校座談，並邀請臺北市立內湖高工黃文振校長演講，講題為：淺談參加教師甄試成功之道。  |
| 97.4.25  | 工教系辦理九十六學年度第二學期第二次實習教師返校座談，並邀請國立草屯商工林恭煌校長演講，講題為：如何成為一位優秀教師。  |
| 97.5.2   | 工教系辦理第九屆提昇技職學校經營品質研討會，活動圓滿順利，並邀請國立聯合大學李隆盛校長演講，講題為：建立國家資歷架構提升技職教育品質。                                      |
| 97.5.20  | 工教系辦理專題演講並邀請 Dr. Ronnie Ramlogan 演講，講題為：Knowledge, understanding and the dynamics of medical innovation。 |
| 97.6.13  | 工教系辦理第十三屆產學合作研討會暨畢業成果展，並邀請國立台灣科技大學產學合作中心楊銘乾主任演講，講題為：台灣科技大學的產學環境。   |
| 97.10.21 | 工教系辦理九十七學年度第一學期專題演講並邀請國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所陳志銘副教授演講，講題為：數位學習研究及期刊投稿。   |
| 97.10.24 | 工教系辦理九十七學年度第一學期第二次實習教師返校座談，並邀請國立嘉義高工楊長鈞主任演講，講題為：如何成為一位優秀教師。  |

|          |  |
|----------|--|
| 97.10.31 | 工教系辦理九十七學年度第一學期專題演講並邀請洽盟實業股份有限公司董事長林坤盟演講，講題為：創新與保護。並邀請國創公司總經理林炳宏演講，講題為：運用創造力與創新發明策略。 |
| 97.11.4  | 工教系辦理九十七學年度第一學期專題演講並邀請國立台灣師範大學吳明雄教授演講，講題為：創意的限與線。                                    |
| 97.11.21 | 工教系辦理九十七學年度第一學期第三次實習教師返校座談，並邀請國立草屯商工校長蔡慧登演講，講題為：從學校經營走向看實習教師的學習觀。                    |
| 97.12.9  | 工教系辦理九十七學年度第一學期專題演講並邀請國巨股份有限公司執行長黃峻樑演講，講題為：科技產發展與管理。                                 |
| 97.12.26 | 工教系辦理九十七學年度第一學期第四次實習教師返校座談，並邀請台北市立內湖高工校長黃文振演講，講題為：教育實習面面觀。                           |

|    |     |   |
|----|-----|---|
| 98 | 陳德發 | 以 DSP TMS320F2812 為基礎控制伺服馬達系統實驗模組建構與教材發展之研究 (新制多年期第 2 年)<br>核定總金額：1,755,000 元<br>98 年度核定金額：556,000 元        |
| 98 | 陳繁興 | 高等技職教育電機系學生就業能力培育模式之研究 – 高等技職教育電機系學生語文及溝通能力培育模式之研究 (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,542,000 元<br>98 年度核定金額：788,000 元 |
| 98 | 陳清楨 | 漸進提示評量方式對技職校院學生電腦輔助製造課程機械實務技術能力與創造力提升之研究 (新制多年期第 3 年)<br>核定總金額：1,510,000 元<br>98 年度核定金額：488,000 元           |

## 九十八年度文康活動 綠光森林熱情逍遙遊

一年一度的教職員工文康活動旨在鼓勵本系教職員工參與休閒活動，增進同行情誼，調劑身心健康。98 年度文康活動特別選定 98 年 12 月 19 日 (星期六) 舉辦，陳繁興院長暨仇儷及梁滄郎主任等示範作用，被公認為最踴躍參與本此文康活動之一。此外，由於林淑鳳小姐行前精心規劃旅遊行程與系辦同仁提供諸多具創意點子的抽獎活動，吸引本校其他處室教職員工及眷屬參加，報名參加本次活動人數達 40 人。早上 8 時 10 分從寶山校門口集合完畢搭乘大型遊覽車快樂出發，沿途美麗風光盡映入眼簾，透過車內卡拉 OK 盡情歡唱。首先抵達新竹縣馬武督探索森林園區，大夥兒徜徉在綠光小學校園中，暖暖的陽光、徐徐的微風舒緩平日的壓力、漫步森林中的虹橋瀑布、馬武督瀑布，除了健康的森林步道之外還有美麗的庭園造景，吸收大自然的芬多精，盡情享受森林中的寧靜，一起造訪偶像劇『綠光森林』裡綠光小學之拍攝地森林浴、瀑布區、溪谷、生態菇園、綠光小學、楊梅阿公及阿嬤等著名景點。下午特別安排參觀金勇休閒農場，種植許多世界各國蕃茄及有機蔬菜，遊客可以親蒞園區詳細聆聽專業人員解說及觀賞有機農園的生趣奧妙；緊接著下午在內灣老街散步，穿梭在街道上品嚐各式各樣的客家傳統小吃及欣賞精緻文化產物，給每位同仁留下深刻印象並且不忘隨手購買伴手禮以犒賞學校同仁及親友們。傍晚就在台中縣沙鹿竹林土雞城海鮮餐廳享用晚餐後，在晚上 8 時順利回到寶山校門口，平安快樂又圓滿地度過美好的週末假期，給每位參加者留下美好的回憶。



▲ 本系梁滄郎主任(右1)與文康活動全體參加者在馬武督探索森林園區合影

## 教師傑出事蹟報導

### 通過國科會專題研究 學術研究蓬勃發展

自 95 年度至 98 年度止，本系教師向國科會申請通過專題研究計畫 (含科普計畫及高瞻計畫) 共計 59 件，包括 95 年度 14 件，96 年度 13 件，97 年度 18 件，98 年度 14 件。上述通過計畫案包含多年期，例如 2 年期或是 3 年期不等。透過國科會經費補助專題研究案，藉以改善教師研究實驗室之軟硬體設施，帶領研究群從事相關領域研究，以提昇研究成果與學術研究風氣。

### 98 年度國科會專題研究計畫通過 12 件統計表

| 年度 | 姓名  | 計畫名稱  |
|----|-----|---|
| 98 | 盧建余 | 以時延相關條件設計時變延遲不確定性基因轉錄調控網路的整體強健狀態估測器、整體強健耗散性及外部擾動下整體隨機強健穩定度：線性矩陣不等式法<br>核定金額：429,000 元   |
| 98 | 黃川桂 | 以混沌系統為基礎實現影像加密執行起迄：20090801~20100731<br>核定金額：534,000 元  |
| 98 | 楊學成 | 產業導向技職校院學生精密機械製造技術基本能力指標建構與驗證之研究 – 產業導向技職校院學生精密機械製造技術數學微積分能力指標建構與驗證之研究 (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,147,000 元<br>98 年度核定金額：586,000 元 |
| 98 | 陳狄成 | 產業導向技職校院學生精密機械製造技術基本能力指標建構與驗證之研究 – 產業導向技職校院學生精密機械製造技術實作創造能力指標建構與驗證之研究 (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,098,000 元<br>98 年度核定金額：555,000 元  |
| 98 | 張菽萱 | 問題解決技能適性學習系統之建置與成效評估 – 以高職電子電路課程為例 (重點代號 S562) (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：2,222,000 元<br>98 年度核定金額：756,000 元                         |
| 98 | 廖錦文 | 以專業能力內涵融入能源科技概論課程教材發展及其網路合作學習實施成效之研究 – 以 Moodle 數位學習平台為例 (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,124,000 元<br>98 年度核定金額：591,000 元               |
| 98 | 陳狄成 | 鋁合金自行車座管之斷面改良<br>核定金額：285,000 元   |
| 98 | 姚凱超 | 以虛擬儀器實踐生理訊號量測技術之研究及進行課程規劃、實驗教學和成效評估 (新制多年期第 2 年)<br>核定總金額：1,450,000 元<br>98 年度核定金額：708,000 元                                    |
| 98 | 石文傑 | 建構以產業需求為導向之圖控式機電整合實驗模組、學習教材與成效評估之研究 (新制多年期第 2 年)<br>核定總金額：1,792,000 元<br>98 年度核定金額：619,000 元                                    |

### 97 年度國科會專題研究計畫通過 15 件統計表

| 年度 | 姓名  | 計畫名稱   |
|----|-----|--|
| 97 | 盧建余 | 探討時變區間延遲基因轉錄調控網路的整體強健時延範圍相關穩定度：線性矩陣不等式法<br>核定金額：429,000 元  |
| 97 | 梁滄郎 | 產業導向技職校院學生精密機械製造技術基本能力指標建構與驗證之研究 – 產業導向技職校院學生精密機械製造技術基本能力指標建構與驗證之研究<br>核定金額：676,000 元                                      |
| 97 | 楊學成 | 產業導向技職校院學生精密機械製造技術基本能力指標建構與驗證之研究 – 產業導向技職校院學生精密機械製造技術數學微積分能力指標建構與驗證之研究<br>核定金額：485,000 元                                   |
| 97 | 梁滄郎 | 產業導向技職校院學生精密機械製造技術基本能力指標建構與驗證之研究 – 產業導向技職校院學生精密機械製造技術應用英文能力指標建構與驗證之研究<br>核定金額：407,000 元                                    |
| 97 | 陳文中 | 產業導向技職校院學生精密製造技術指標建構與驗證之研究 – 產業導向技職校院學生精密機械製造技術問題解決能力指標建構與驗證之研究<br>核定金額：442,000 元  |
| 97 | 姚凱超 | 以虛擬儀器實踐生理訊號量測技術之研究及進行課程規劃、實驗教學和成效評估 (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,450,000 元<br>97 年度核定金額：742,000 元                               |
| 97 | 石文傑 | 建構以產業需求為導向之圖控式機電整合實驗模組、學習教材與成效評估之研究 (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,792,000 元<br>97 年度核定金額：566,000 元                               |
| 97 | 陳德發 | 以 DSP TMS320F2812 為基礎控制伺服馬達系統實驗模組建構與教材發展之研究 (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,755,000 元<br>97 年度核定金額：671,000 元                       |
| 97 | 陳繁興 | 高等技職教育電機系學生就業能力培育模式之研究 – 高等技職教育電機系學生語文及溝通能力培育模式之研究 (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,542,000 元<br>97 年度核定金額：754,000 元                |
| 97 | 陳狄成 | 產業導向技職校院學生精密機械製造技術基本能力指標建構與驗證之研究 – 產業導向技職校院學生精密機械製造技術實作創造力指標建構與驗證之研究<br>核定金額：522,000 元                                     |
| 97 | 陳清楨 | 產業導向技職校院學生科技與社會基礎科學能力提昇之研究 – 數位學習對技專校院學生光電科技與日常生活素養提升之研究『基礎應用科學教育』(新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,573,000 元<br>97 年度核定金額：487,000 元 |
| 97 | 陳狄成 | 改良式散熱片擠製模具精密成形設計與製造<br>核定金額：257,000 元  |
| 97 | 陳清楨 | 漸進提示評量方式對技職校院學生電腦輔助製造課程機械實務技術能力與創造力提升之研究 (新制多年期第 2 年)<br>核定總金額：1,510,000 元<br>97 年度核定金額：511,000 元                          |
| 97 | 莊智鋒 | 綠色科技 - 太陽能產業人才專業能力內涵與標準、差異分析及培育成效評估之研究 (新制多年期第 2 年)<br>核定總金額：1,386,000 元<br>97 年度核定金額：703,000 元                            |
| 97 | 張菽萱 | 提升光電元件設計能力之專題導向式課程設計與成效評鑑 (重點代號：S523) (新制多年期第 3 年)<br>核定總金額：2,458,000 元<br>97 年度核定金額：781,000 元                             |

### 96 年度國科會專題研究計畫通過 8 件統計表

| 年度 | 姓名  | 計畫名稱  |
|----|-----|---|
| 96 | 楊學成 | 齒合理論與應用之技術實務能力培育研究 – 以雙邊凸輪機構為例(1/3)<br>核定金額：655,000 元   |
| 96 | 陳清楨 | 漸進提示評量方式對技職校院學生電腦輔助製造課程機械實務技術能力與創造力提升之研究 (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,510,000 元<br>96 年度核定金額：511,000 元 |
| 96 | 莊智鋒 | 綠色科技 - 太陽能產業人才專業能力內涵與標準、差異分析及培育成效評估之研究 (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,386,000 元<br>96 年度核定金額：683,000 元   |
| 96 | 張菽萱 | 提升光電元件設計能力之專題導向式課程設計與成效評鑑 (重點代號：S523) (新制多年期第 2 年)<br>核定總金額：2,458,000 元<br>96 年度核定金額：781,000 元    |



|    |     |  |
|----|-----|--|
| 96 | 廖錦文 | 能源教育教學資源建置與教學實施成效之研究 (新制多年期第 2 年)<br>核定總金額：1,183,000 元<br>96 年度核定金額：511,000 元            |
| 96 | 陳繁興 | 以紮根理論探討技優學生之特質—以電機電子群金手獎學生為例 (新制多年期第 2 年)<br>核定總金額：1,692,000 元<br>96 年度核定金額：823,000 元    |
| 96 | 姚凱超 | 可程式虛擬儀器量測技術之研究及教材規劃 (新制多年期第 2 年)<br>核定總金額：1,259,000 元<br>96 年度核定金額：763,000 元             |
| 96 | 戴文雄 | 技專校院教師教學信念與實務對學生學習動機與學習滿意度影響之研究 (新制多年期第 2 年)<br>核定總金額：1,396,000 元<br>96 年度核定金額：698,000 元 |

95 年度國科會專題研究計畫通過 11 件統計表

| 年度 | 姓名  | 計畫名稱   |
|----|-----|--|
| 95 | 陳狄成 | 等通道與變通道彎角擠製之變形機制研究與實驗模具設計<br>核定金額：426,000 元  |
| 95 | 陳德發 | 矩陣轉換器感應電動機驅動系統電源中斷時煞車能力之研究<br>核定金額：527,000 元   |
| 95 | 楊學成 | 具有彈性變形之 PP 型單螺桿壓縮機外形創成及其分析 (II)<br>核定金額：630,000 元  |
| 95 | 張菽萱 | 提升光電元件設計能力之專題導向式課程設計與成效評鑑 (重點代號：S523) (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：2,458,000 元<br>95 年度核定金額：896,000 元 |
| 95 | 戴文雄 | 高職工業類科專業科目教師教學信念與學科教學知識對學生學習滿意度影響之研究 (2/2)<br>核定金額：1,531,000 元                                 |
| 95 | 廖錦文 | 能源教育教學資源建置與教學實施成效之研究 (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,183,000 元<br>95 年度核定金額：672,000 元                  |
| 95 | 石文傑 | 建構一套圖形監控式感測器實驗模組及實習教材發展之研究 (2)<br>核定金額：630,000 元   |
| 95 | 陳繁興 | 以紮根理論探討技優學生之特質—以電機電子群金手獎學生為例 (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,692,000 元<br>95 年度核定金額：869,000 元          |
| 95 | 姚凱超 | 可程式虛擬儀器量測技術之研究及教材規劃 (新制多年期第 1 年)<br>核定總金額：1,259,000 元<br>95 年度核定金額：496,000 元                   |
| 95 | 莊智鋒 | 太陽能光電產業科技人才需求、專業能力內涵與標準、差異分析及成效評估之研究<br>核定金額：538,000 元   |
| 95 | 陳狄成 | 鈦合金與銅合金應用於 CPU 散熱片擠製加工成形性之設計<br>核定金額：250,000 元   |

通過國科會科普計畫申請案 增進本系科普紮根工作

1. 科普活動計畫 (A 科普教育素材的研發) - 替代能源實驗模組教育素材的研發, 2006。 (計畫主持人：石文傑老師)
2. 生活中的科學：綠色能源風力發電動手做活動—風之舞, 2007。 (計畫主持人：石文傑老師)
3. 生活中的科學：薄膜太陽能電池與氫燃料電池實驗動手做活動, 2008。 (計畫主持人：石文傑老師)
4. 高中職科學教師尖端科技研究經驗培育計畫—生物酒精及柴油在車輛動力之研究經驗培育計畫, 2007。 (計畫主持人：楊學成老師)
5. 具有強化傳熱奈米流體在水冷式散熱系統之研究 (A), 2006。 (計畫主持人：楊學成老師)

協助執行八件高瞻計畫 本系推動科教成效良好

本系配合國科會科教處協助發展高中職前瞻領域科學與科技課程，提昇高中職科學與科技教育的品質，由本系陳繁興老師、趙志揚老師及梁滄郎老師，分別協助永靖高工、台中女中及彰師大附工，從 95~98 年期間推動 8 件由下而上輔導式的「高瞻計畫」，培養高中生主動探索動態新興科技發展過程並探究科技對人類的影響等科學研究能力，進而提昇全國高中職科學與科技教育的品質，培育具備科學與新科技素養的國民。

自 95~98 年度本系教師協助輔導高瞻計畫彙整表

|    |     |   |
|----|-----|---|
| 98 | 陳繁興 | 高瞻計畫 (永靖高工) - 子計畫三：節能科技融入高職課程發展與評估成效模式研究 (4/4)<br>核定金額：692,000 元                          |
| 98 | 梁滄郎 | 高瞻計畫 (彰師附工) - 子計畫五：高級工業學校新興科技整合課程之實施與驗證—以機電技術、動力機械技術、控制技術、營建技術為主軸 (3/4)<br>核定金額：621,000 元 |
| 97 | 陳繁興 | 高瞻計畫 (永靖高工) - 子計畫三：節能科技融入高職課程發展與評估成效模式研究 (3/4)<br>核定金額：736,000 元                          |
| 97 | 梁滄郎 | 高瞻計畫 (彰師附工) - 子計畫五：高級工業學校新興科技整合課程之實施與驗證—以機電技術、動力機械技術、控制技術、營建技術為主軸 (2/4)<br>核定金額：687,000 元 |
| 96 | 趙志揚 | 高瞻計畫 (台中女中) - 子計畫四：課程評鑑研究 (2/3)<br>核定金額：798,000 元   |
| 96 | 陳繁興 | 高瞻計畫 (永靖高工) - 子計畫三：節能科技融入高職課程發展與評估成效模式研究 (2/4)<br>核定金額：736,000 元                          |

|    |     |   |
|----|-----|---|
| 96 | 梁滄郎 | 高瞻計畫 (彰師附工) - 子計畫五：高級工業學校新興科技整合課程之實施與驗證—以機電技術、動力機械技術、控制技術、營建技術為主軸 (1/4)<br>核定金額：848,000 元 |
| 95 | 陳繁興 | 高瞻計畫 (永靖高工) - 子計畫三：節能科技融入高職課程發展與評估成效模式研究 (1/4)<br>核定金額：749,000 元                          |

師生致力於教學產品改進創新 榮獲多項專利成果豐碩

- ◆石文傑 (2009)，專利名稱：遙控警報式防盜行李箱，中華民國新型專利，證書號數：M350275，專利權期間：2009 年 2 月 11 日至 2018 年 7 月 8 日
- ◆陳狄成、陳文中 (2009)。薰香燈座、中華民國新式樣第 D128051 號。
- ◆姚凱超 (2008)，中華民國新型專利 M324733 號 - 專利名稱：感應式水龍頭結構改良。
- ◆姚凱超 (2008)，中華民國新型專利 M329712 號 - 專利名稱：多重感應控制式出水裝置。
- ◆陳狄成 (2008)。可供嬰幼兒使用的複合式組合車。中華民國發明第 I 296591 號。
- ◆廖錦文、廖錦棟 (2007)，專利名稱：多重聲波共鳴調音之製造方法。發明專利，發明第 I288394 號，專利權期間：2007 年 10 月 11 日至 2026 年 5 月 25 日。
- ◆楊學成 (2007)，專利名稱：關節機構，中華民國發明專利，96 年，證書號數：I273008。
- ◆楊學成 (2007)，專利名稱：內啮合式球面齒輪裝置及其製造方法，中華民國發明專利，2007/1/31 申請中。
- ◆廖榮煌、廖錦文 (2006)，專利名稱：投影機調架機構。新型專利，M287403，專利權期間：2006 年 2 月 11 日至 2015 年 7 月 28 日。
- ◆廖榮煌、廖錦文 (2006)。專利名稱：隱藏式可調角度投影機升降機構。新型專利，M287954，專利權期間：2006 年 2 月 21 日至 2015 年 6 月 29 日。
- ◆楊學成 (2006)，專利名稱：台灣發明申請案 - 具有環形漸開線輪齒之球面齒輪製造方法，中華民國發明專利，專利公告日期：95 年 5 月 11 日，證書號數：I254658。
- ◆楊學成 (2006)，專利名稱：具環形漸開線輪齒齒形之齒輪，中華民國發明專利，專利公告日期：95 年 8 月 1 日，公開編號：200626810，證書號數：I266007。
- ◆廖錦文、廖榮煌 (2004)，專利名稱：電漿電視可調式固定架。新型專利，M250479，專利權期間：2004 年 11 月 11 日至 2013 年 7 月 10 日。
- ◆廖錦文、廖榮煌 (2003)，專利名稱：線框結構。新型專利，M211202，專利權期間：2003 年 8 月 11 日至 2014 年 7 月 8 日。

教師傑出研究表現 榮獲公開頒獎表揚

本系教師榮獲 96~97 年度研究成果獎勵案，共計 12 位師長獲獎本項殊榮。本案之獎勵原則係本校專任教師屬名以第一作者 (合著者若為指導之學生則不計入排名) 或通訊作者，並署名為國立彰化師範大學名稱，於國內、外期刊 (SCI、SSCI、A&HCI、EI、MLAIB、ABI、ECONLIT、FLI、TSSCI、國科會優良期刊及同等級國際知名期刊) 發表論文、發明專利及發表研究性質學術性專著者。榮獲本校教師研究成果獎勵者，各依核定獎勵件數發給每位教師每篇 (件) 5,000 元、10,000 元 (SSCI) 之獎金。本系 96~97 年度教師研究成果頗為豐碩，除了賀喜各位得獎師長，期盼於學術研究領域能持續締造傑出之研究成果。尤其是楊學成老師及盧建余老師在學術研究表現特別優異，分別於 96 年度及 97 年度榮獲本校張惠博校長頒發傑出研究獎項，實屬不易且足堪學習的表率。

96 年教師研究成果獲獎師長芳名錄

|       |     |
|-------|-----|
| 楊學成老師 | 4 件 |
| 廖錦文老師 | 2 件 |
| 姚凱超老師 | 2 件 |
| 陳狄成老師 | 6 件 |
| 盧建余老師 | 1 件 |
| 石文傑老師 | 4 件 |

97 年教師研究成果獲獎師長芳名錄

|       |     |
|-------|-----|
| 陳狄成老師 | 4 件 |
| 盧建余老師 | 4 件 |
| 楊學成老師 | 3 件 |
| 張菽萱老師 | 1 件 |
| 姚凱超老師 | 1 件 |
| 石文傑老師 | 1 件 |

積極開發教材 提昇教學品質

本系教師針對所授課科目，努力於開發教學資源，以豐富教學內容之外，對於開拓創新教材上，更是不遺餘力。分別於 96~97 年度共有 6 人次教師榮獲本校頒發「教材開發補助」之獎狀與經費補助。盼能帶動「系本位課程」的預期目標，活絡教材開發以提昇教學品質，培育優質且符合社會期望之各階層人才。

96-97 年度教師開發教材成果表

| 年度 | 類型    | 課程名稱      | 獲獎教師 |
|----|-------|-----------|------|
| 96 | 創新性教材 | 電腦與教學     | 石文傑  |
|    |       | 汽車學       | 楊學成  |
|    | 一般性教材 | 感測技術      | 石文傑  |
|    |       | 電子儀表學     | 石文傑  |
| 97 | 一般性教材 | 電腦在統計上的應用 | 張紹勳  |
| 97 | 一般性教材 | 可程式控制技術   | 石文傑  |

行政服務熱誠奉獻 優異表現頗受肯定

本系陳狄成老師及廖錦文老師分別榮獲 97 年度傑出服務教師獎及傑出行政人員獎，並於 37 週年校慶慶祝大會接受張惠博校長頒發獎牌及獎金，表彰他們在行政服務上的優異表現。



## 學生專題研究成績優異 榮獲國科會研究創作獎

本系姚凱超老師指導邱光良同學，從事“可程式多功能虛擬儀器設計及教材製作—以示波器為例”之專題研究，榮獲 96 年度國科會大專學生參與專題研究計畫研究創作獎。

## 學生優良表現報導

### 第33屆系學會14位幹部 服務奉獻精神眾所表率

本 (98) 學年度系學會指導老師為陳文中老師，負責統籌協調系學會之順利運作。王志遠會長充分有效運用 13 位系學會幹部，針對年度計畫執行各項學生活動，帶領全系學生營造健全而有活力的團隊，無論在學術表現及各項競賽活動均有亮麗而傑出的表現。

#### 98 學年度 (第 33 屆) 系學會幹部一覽表

| 職稱  | 班級  | 姓名  | 備註 |
|-----|-----|-----|----|
| 會長  | 工三乙 | 王志遠 |    |
| 副會長 | 工三乙 | 高儀風 |    |
| 總務股 | 工三乙 | 陳盈良 |    |
| 總務股 | 工三甲 | 陳擇曦 |    |
| 公關股 | 工三甲 | 賴亮亘 |    |
| 公關股 | 工三甲 | 王威翰 |    |
| 資訊股 | 工三乙 | 廖柏鈞 |    |
| 資訊股 | 工三乙 | 曾敬元 |    |
| 美宣股 | 工三乙 | 盧奕佑 |    |
| 美宣股 | 工三乙 | 林鈺珊 |    |
| 體育股 | 工三乙 | 許哲誠 |    |
| 體育股 | 工三乙 | 邱柏翰 |    |
| 器材股 | 工三甲 | 陳均杰 |    |
| 活動股 | 工三乙 | 李宗霖 |    |



## 獲頒本校 97 學年度 第一學期學行優良獎殊榮

依據 97 學年度第 1 學期學行成績評定結果，核定本系學行優良獎學金共有 8 班級 24 位同學得獎，為鼓勵同學努力向學特頒獎狀及獎學金，以茲嘉勉，獲獎之同學芳名錄如下：

#### 97 學年度第一學期學行優良獎甲班同學名錄

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 一年級 | 俞力強 | 林冠廷 | 陳昱志 |
| 二年級 | 王宣竣 | 陳擇曦 | 郭軒宏 |
| 三年級 | 廖偉男 | 王奕捷 | 黏芳綾 |
| 四年級 | 周秀玟 | 呂俊賢 | 楊棕崴 |

#### 97 學年度第一學期學行優良獎乙班同學名錄

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 一年級 | 張智豪 | 林庭顯 | 杜翔生 |
| 二年級 | 盧奕佑 | 王慧婷 | 吳昱弘 |
| 三年級 | 鐘年金 | 廖泳棠 | 詹家銘 |
| 四年級 | 陳泰利 | 黃柏菖 | 林本煌 |



## 工三乙王志宏同學榮獲98年度財團法人國立彰化師範大學文教基金會獎助「服務貢獻獎」獎金5仟元整及獎牌乙面。

## 學生代表隊大展身手 大工盃競賽成績亮麗

第 20 屆大學工業工程盃 (簡稱大工盃)，每年吸引全國大約 25 所以上的學校參加，參加人數更高達 3,000 人以上。本系代表隊獲獎成績相當亮麗並摘要如下述一

#### 本系代表隊在大工盃獲獎彙整表

| 類別      | 名次       | 受獎  | 獎金      |
|---------|----------|-----|---------|
| 撞球組     | 冠軍 (第一名) | 吳誌輝 | 2,000 元 |
| 籃球組     | 亞軍 (第二名) | 林韋辰 | 1,500 元 |
| 排球組     | 季軍 (第三名) | 林金泗 | 1,000 元 |
| 大專盃壘球比賽 | 冠軍 (第一名) | 邱承皓 | 2,000 元 |

## 通過大專生國科會計畫 暨立學術研究風氣新典範

本系於 95 年度通過 4 件大專生國科會計畫，由大學生擔任計畫主持人，教師從旁協助指導。由學生主導專題研究計畫之進度管轄與成果展現，營造本系學生從事學術研究風氣，暨立學術領航的角色與典範。

- (1) 工三甲 陳正富 (指導教授：陳狄成)  
多孔性 H 型異形材輥軋加工變形機制之研究 (NSC 95-2815-C-018-004-E)
- (2) 工三乙 柯志遠 (指導教授：楊學成)  
具有錐形齒型之單螺桿壓縮機之研究 (NSC 95-2815-C-018-005-E)
- (3) 工三乙 周玉茹 (指導教授：張菽萱)  
自有品牌策略評選決策輔助之研究—以友達光電為例 (NSC 95-2815-C-018-015-H)
- (4) 工三乙 張仁誠 (指導教授：楊學成)  
仿生機器人教材—以八足螃蟹為例 (NSC 95-2815-C-018-006-S)

## 畢業生表現優異成績亮麗 國立大學研究所爭相錄取

- 本系應屆畢業生楊禮仁同學榮登政治大學企業管理學系、交通大學管理科學系、台灣科技大學企業管理學系等 3 校博士班金榜。
- 本系應屆畢業生賴嘉宏同學進入彰師大後，便積極的參與楊學成教授的研究計畫，亦與相關設計、加工製造廠商合作，並協助研發與設計工作，並將研究論文發表於知名國內外期刊及學術研討會等優異的表現。可貴的是，賴同學就讀工教系大學四年的學習過程中，又考取數值控制洗床等 40 張證照，亮麗專業成就使他獲得錄取台大、清大、台科大和彰化師大 4 校 5 個研究所。
- 本系應屆畢業生邱光良同學，進入彰師大後便積極的參與姚凱超老師的研究計畫，榮獲 97 年度大專學生研究創作獎，亮麗專業成就使他獲得錄取交大、清大、中山、中正和台灣大學 5 校 6 個研究所。

#### 97 學年度應屆畢業生推薦甄試博碩士班錄取榜單

| 姓名  | 錄取學校系所名稱   |
|-----|--|
| 楊禮仁 | 國立政治大學企業管理學系博士班<br>國立交通大學管理科學系博士班<br>國立台灣科技大學企業管理學系博士班   |
| 邱光良 | 國立台灣大學工程科學及海洋工程學系碩士班丙組 (主修光機電)<br>國立清華大學電機工程學系乙組 (系統 A 組)<br>國立交通大學電控工程研究所碩士班甲組<br>國立清華大學工程與系統科學系<br>國立中山大學電機工程學系碩士班 (乙組)<br>國立中正大學電機工程學系計算機、機電工程組 |
| 賴嘉宏 | 國立台灣大學機械工程學系碩士班設計組<br>國立台灣大學工程科學及海洋工程學系碩士班乙組 (主修固力構)<br>國立清華大學動力機械工程學系丁組 (設計、製造組)<br>國立台灣科技大學機械工程學系碩士班甲組<br>國立彰化師範大學工業教育與技術學系碩士班 (乙組)              |
| 陳泰利 | 國立交通大學電控工程研究所碩士班甲組<br>國立台北科技大學電機工程學系碩士班丙組  |
| 熊萱怡 | 國立中正大學機械工程學系甲組<br>國立中山大學機械與機電工程學系碩士班 (丁組)<br>國立中興大學精密工程研究所<br>國立中興大學生物產業機電工程學系   |
| 李哲源 | 國立中正大學機械工程學系甲組<br>國立中興大學機械工程學系丁組<br>國立彰化師範大學工業教育與技術學系碩士班 (甲組)  |
| 蔡祐健 | 國立彰化師範大學機電工程學系碩士班  |
| 潘博榮 | 國立中興大學電機工程學系丁組<br>國立台灣海洋大學電機工程學系碩士班 (電波組)<br>國立彰化師範大學電機工程學系碩士班   |
| 呂俊賢 | 國立中央大學能源工程研究所碩士班<br>國立台北科技大學能源與冷凍空調工程學系碩士班丙組<br>國立彰化師範大學電機工程學系碩士班  |
| 柳耀鈞 | 國立台灣科技大學機械工程學系碩士班乙組<br>國立彰化師範大學機電工程學系碩士班   |
| 林正義 | 國立中正大學電機工程學系信號與媒體通訊組<br>國立台灣師範大學工業教育學系電機電子組<br>國立彰化師範大學電機工程學系碩士班   |
| 張宜岡 | 國立台灣海洋大學輪機工程學系碩士班<br>國立彰化師範大學工業教育與技術學系碩士班 (乙組)   |
| 顏于軒 | 國立台北科技大學技術及職業教育研究所<br>國立彰化師範大學電機工程學系碩士班  |
| 王信能 | 國立彰化師範大學機電工程學系碩士班  |
| 紀宗佑 | 國立彰化師範大學電機工程學系碩士班  |
| 陳洪融 | 國立彰化師範大學電機工程學系碩士班  |
| 歐陽慎 | 國立彰化師範大學工業教育與技術學系碩士班 (甲組)  |
| 尤麒麟 | 國立彰化師範大學工業教育與技術學系碩士班 (乙組)  |
| 謝孝順 | 國立彰化師範大學工業教育與技術學系碩士班 (乙組)  |
| 連育德 | 國立高雄應用科技大學電機工程學系碩士班甲組<br>國立彰化師範大學電機工程學系碩士班   |
| 邱承浩 | 國立中興大學精密工程研究所<br>國立彰化師範大學工業教育與技術學系碩士班 (甲組)   |
| 陳宣煜 | 國立中正大學機械工程學系甲組<br>國立中興大學機械工程學系甲組   |
| 邱威銘 | 國立台灣科技大學電機工程學系碩士班丁組  |
| 蔡政育 | 國立中興大學機械工程學系丁組   |
| 周秀玟 | 國立中央大學照明與顯示科技研究所 碩士班   |
| 錢信諺 | 國立彰化師範大學機電工程學系碩士班  |
| 林德勛 | 國立彰化師範大學機電工程學系碩士班  |
| 蘇育民 | 國立彰化師範大學工業教育與技術研究所產業技術組  |
| 許宜樺 | 國立彰化師範大學工業教育與技術研究所產業技術組  |



## 研究論文品質表現傑出 刊登在國內外知名期刊

本系 98 學年度第 1 學期研究生論文發表知名期刊資料

| 編號 | 班級 | 學號       | 姓名  | 指導   | 篇名   | 期刊名  | 年份   | 期數    |
|----|----|----------|-----|------|--|--|------|-------|
| 1  | 博四 | 95311009 | 李介至 | 梁滄郎  | 自我保護策略之認知歸因取向及其與內外化行為之關係：高/低因果不確定性組別之等同比較。   | 中華輔導學報 (TSSCI)   | 2007 | 22    |
| 2  | 博四 | 95311009 | 李介至 | 梁滄郎  | 防禦悲觀者、樂觀者及悲觀者在焦慮及反思策略之差異：高/低任務難度及工具性之調節效果。   | 中華輔導學報 (TSSCI)   | 2009 | 26    |
| 3  | 博四 | 95311009 | 李介至 | 梁滄郎  | 防禦悲觀者的動機分析及在成就評價後之情緒適應：以成長曲線模式分析為例。  | 教育心理學報 (TSSCI)   | 2010 |       |
| 4  | 博四 | 95311015 | 屈妃容 | 鄭友超  | Application of Project Advancement to Theme Park Advertising Budgeting.  | WSEAS Transaction on Computer(EI indexed)                    | 2007 | 6     |
| 5  | 博四 | 95311015 | 屈妃容 | 鄭友超  | Allocation Model for Theme Park Advertising budget.  | Quality & Quantity (SSCI indexed)                            | 2008 |       |
| 6  | 博一 | 97311002 | 張珠玲 | 陳廖繁興 | A study of academic persistence of science and technology university students in a Taiwan University                                 | Asia Pacific Education Review (SSCI indexed)                 | 2009 |       |
| 7  | 博三 | 96311018 | 陳采秀 | 陳廖繁興 | Analyzing Effectiveness of School Education Management Focus on Invested Resources to Private Universities' Students with Six Sigma. | The International Journal of Learning (國科會科教處應用科學教育學門 2 級期刊) | 2009 | 16(5) |

## 研究生踴躍參加國際研討會 研究成果增進國際學術交流

97 年度申請經費補助出席國際研討會並發表論文一覽表

| 編號 | 申請人 | 年度 | 會議名稱  | 會議地點       | 會議起迄日         |
|----|-----|----|---|------------|---------------|
| 1  | 陳采秀 | 97 | e-CASE 2008 (The 2008 International Joint conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, and e-Education) | 泰國曼谷       | 2008.3.27~29  |
| 2  | 趙麗玲 | 97 | National Association of Research in Science Teaching (NARST)  | 美國巴爾的摩     | 2008.3.29~4.3 |
| 3  | 李靜儀 | 97 | The 17th International Conference on Management of Technology-IAMOT2008   | 阿拉伯聯合酋長國杜拜 | 2008.4.6~10   |
| 4  | 吳建鋒 | 97 | The 15th International Conference on Learning   | 美國芝加哥      | 2008.6.3~6    |
| 5  | 黃天助 | 97 | The 15th International Conference on Learning   | 美國芝加哥      | 2008.6.3~6    |
| 6  | 周惠文 | 97 | The 15th International Conference on Learning   | 美國芝加哥      | 2008.6.3~6    |
| 7  | 楊素綾 | 97 | The Second International Symposium on Educational Cooperation for 'Industrial Technology Education'               | 日本名古屋      | 2008.7.4~11   |
| 8  | 李珍玟 | 97 | Portland International Center for Management of Engineering and Technology '08 Conference                         | 南非開普敦      | 2008.7.27~31  |
| 9  | 杜佳靜 | 97 | The IEEM International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management                            | 新加坡        | 2008.12.8~11  |
| 10 | 鍾欣男 | 98 | 2009 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-society, and e-education                         | 新加坡        | 98.1.8~12     |
| 11 | 黃天助 | 98 | 2009 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-society, and e-education                         | 新加坡        | 98.1.8~12     |
| 12 | 趙麗玲 | 98 | 2009 Annual International Conference Grand Challenges and Great Opportunities in Science Education                | 美國巴爾的摩     | 98.4.17~21    |
| 13 | 周惠文 | 98 | The 16th International Conference on Learning 2009  | 西班牙巴塞隆納    | 98.7.1~4      |
| 14 | 林靜珊 | 98 | The 16th International Conference on Learning 2009  | 西班牙巴塞隆納    | 98.7.1~4      |
| 15 | 吳蕙如 | 98 | The 2009 International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining                              | 希臘雅典       | 98.07.20~22   |
| 16 | 張珠玲 | 98 | 6th Annual Congress of the World Federation of Critical Care Nurses   | 義大利佛羅倫斯    | 98.8.28~9.1   |
| 17 | 胡秀玲 | 98 | International Conference on Engineering Management and Service Sciences   | 中國北京       | 98.9.20~22    |
| 18 | 涂雅玲 | 98 | The 2009 International Conference on Social Science and Humanities  | 新加坡        | 98.10.9~12    |

## 98 學年度產學合作技術研修 銜接最後一哩技術課程

自 98 學年度起，本系大三學生一律參加「產學合作技術研修」，校外工廠實習係安排在修畢大三課程後的暑假，自七月至九月為期三個月在企業界實習，計 3 學分。雖然 2009 年遭遇到全球性金融海嘯衝擊企業界的經營，造成人力需求銳減。然而，憑藉本系系友的傑出表現與過去在社會各界所建立的優良信譽及口碑，對於今年需求 76 個職缺，包括自動控制學程 38 人、精密機械製造學程 38 人，依然很快在七月前就能夠順利安排學生至符合其專長之企業學習。今年依照課程規劃目標，每位學生皆能順利在九月底完成為期三個月在企業界的實務歷練。在企業界實習期間，學生皆能全心投入，將學校所奠定的學理基礎，結合產業界實務操作技術，在實習現場的表現深獲該單位主管的肯定與讚賞。實習期間本系安排相關師長親自前往實習單位，依學程別安排輔導老師如下：(1)自動控制學程為陳德發老師、盧建余老師及廖錦文老師；(2)精密機械製造學程為梁滄郎主任、陳狄成老師、陳文中老師及陳清楨老師，給予實習學生及時的協助與輔導，並委請企業界主管協助完成「學生修習產學合作技術研修成績考核表」考評。

自動控制學程學生選修「產學合作技術研修」課程分發至企業一覽表

| 公司名稱          | 負責人  | 聯絡人 | 需求人數 | 備註 |
|---------------|------|-----|------|----|
| 全宇工程有限公司      | 張文皖  | 蔡聖賢 | 1    |    |
| 全威科技有限公司      | 陳永修  | 許均豪 | 7    |    |
| 揚興科技股份有限公司    | 張添錫  | 吳彩玲 | 1    |    |
| 龍昇企業社         | 陳武龍  | 陳武龍 | 1    |    |
| 金寶泰食品機械有限公司   | 謝俊良  | 謝俊良 | 2    |    |
| 鑫申電機行         | 黃茂銓  | 黃茂銓 | 1    |    |
| 飛絡力電子有限公司     | 楊奕強  | 謝小姐 | 5    |    |
| 德利贏精密工業股份有限公司 | 陳文權  | 陳文權 | 1    |    |
| 傳典光電科技股份有限公司  | 林山城  | 林山城 | 2    |    |
| 中教工業有限公司      | 張光輝  | 張光輝 | 4    |    |
| 豫洋科技股份有限公司    | 王汝涵  | 王汝涵 | 1    |    |
| 動力主義有限公司      | 楊富美  | 楊富美 | 1    |    |
| 本盛科技有限公司      | 黃志雄  | 黃志雄 | 1    |    |
| 威光自動化科技       | 黃總經理 | 陳經理 | 10   |    |
| 昆湖企業股份有限公司    | 林宏達  | 林宏達 | 1    |    |
| 研華科技股份有限公司    | 劉課振  | 李立偉 | 1    |    |
| 台灣中油股份有限公司    | 陳家石  | 陳家石 | 1    |    |

精密機械製造學程學生選修「產學合作技術研修」課程分發至企業一覽表

| 公司名稱              | 負責人 | 聯絡人 | 人數 | 備註 |
|-------------------|-----|-----|----|----|
| 泰元金屬工業股份有限公司      | 簡芳忠 | 蘇美鳳 | 3  |    |
| 台灣勳多股份有限公司        | 何源成 | 何源成 | 2  |    |
| 苗成企業股份有限公司        | 謝麗華 | 賴博司 | 3  |    |
| 本盛科技有限公司          | 黃志雄 | 黃志雄 | 2  |    |
| 鎧廣企業有限公司          | 陳順萬 | 陳順萬 | 1  |    |
| 奇慶工業有限公司          | 張清潭 | 張清潭 | 2  |    |
| 智源木型社(翔翹企業社)      | 林翔勳 | 林翔勳 | 1  |    |
| 順聚盈模具工業有限公司       | 張銘照 | 張銘照 | 1  |    |
| 冠昶股份有限公司          | 盛庭俊 | 盛庭俊 | 1  |    |
| 致和企業有限公司          | 蔡順和 | 蔡順和 | 1  |    |
| 豫洋科技有限公司          | 王汝涵 | 王汝涵 | 1  |    |
| 林紀工業股份有限公司(建其工業社) | 林清煌 | 顏承德 | 1  |    |
| 飛絡力電子有限公司         | 蔡其明 | 謝雅清 | 3  |    |
| 威光自動化科技股份有限公司     | 黃金福 | 邱筱純 | 7  |    |
| 森禾精密科技有限公司        | 王睿禾 | 尹若榛 | 2  |    |
| 名頡工業股份有限公司        | 陳文達 | 黃玲媛 | 1  |    |



## 系友消息報導



## 黃舒楷校友創意行銷獲佳作 行銷企畫處女作展露鋒芒

本系黃舒楷校友，參加勞委會職訓局舉辦的97年「創意行銷比賽」，題目是協助彰化縣菇類生產合作社行銷，不僅創意十足，還具有賣點，剛走出校門，馬上獲得七家企業同時搶人。97年畢業於本系研究所的黃舒楷校友，兩年前參加職訓局主辦的「創意行銷比賽」，題目是協助彰化縣菇類生產合作社行銷企畫，初次作品就榮獲佳作。佳音傳回系上，師生欣喜萬分，其成就表現足為學弟妹學習的最佳典範。

## 榮獲本校傑出校友 位居社會顯赫角色

本系畢業系友，在社會各階層嶄露頭角且扮演重要職位，充分發揮本系「技術、務實、創新」精神，對於促進國家經濟繁榮與人民生活福祉，做出極為傑出的貢獻，足為學弟妹之表帥與學習的典範，茲臚列經過校友推薦且有具體事蹟者，摘要如下：

## 95 學年度本系傑出校友

1. 工研院量測中心組長 ---86 級工教系研究所 莊柏年 博士
2. 台灣積體電路股份有限公司(上市) 12吋晶圓廠 ---71 級工教系 林錦坤 廠長
3. 高橋自動化科技股份有限公司(上櫃) --68 級工教系李義隆 董事長

## 96 學年度本系傑出校友

1. 黃峻樑執行長：本系電子組(1977 - 1981) 系友
  - 帶領國巨公司成為全球最大晶片電阻製造龍頭及被動元件領導廠商
  - 帶領國巨公司於天下雜誌 2006 年度一千大製造業調查中，排名第 136 名；稅後純益排名第 87 名
  - 帶領安捷倫公司獲選為 2003 年「台灣最佳企業雇員獎」第一名
  - 第一位獲得安捷倫科技公司「全球副總裁」職稱之台灣經理人
  - 從惠普科技全球經理人中脫穎而出，獲得 HP 全球年度「總裁品質獎」
2. 林森楠董事長：本系 70 級系友
  - 盛福多媒體股份有限公司
  - 擁有 24 年的資訊及其它產業經驗，是少數具有豐富國際經營管理經驗的高階專業經理人之一。曾派駐澳洲、新加坡及美國，管理地區含蓋亞洲、美洲、中東與非洲。
  - 任職宏碁集團 18 年期間，曾為宏碁七人決策小組成員，泛美地區總經理，紐澳區總經理及集團副總經理等職任，任內領導近千名同仁且無論業績或獲利都相當卓越。

## 35 週年傑出校友名單

| 推薦類別 | 姓名  | 畢業級別 | 服務單位     |
|------|-----|------|----------|
| 工商類  | 王世欽 | 70 級 | 光碩企業有限公司 |

## 36 週年傑出校友名單

| 推薦類別 | 姓名  | 畢業級別 | 服務單位     |
|------|-----|------|----------|
| 行政類  | 王乃仁 | 64 級 | 花蓮高工     |
| 工商類  | 黃峻樑 | 70 級 | 國巨股份有限公司 |

## 37 週年傑出校友名單

| 推薦類別 | 姓名  | 畢業級別 | 服務單位        |
|------|-----|------|-------------|
| 教學類  | 陳金銘 | 70 級 | 南港高工        |
| 工商類  | 林森楠 | 70 級 | 盛福多媒體股份有限公司 |
| 工商類  | 江達隆 | 97 級 | 育達教育事業集團    |

## 38 週年傑出校友名單

| 推薦類別  | 姓名  | 畢業級別 | 服務單位       |
|-------|-----|------|------------|
| 行政類   | 卓漢明 | 71 級 | 南開科技大學     |
| 行政類   | 黃文振 | 70 級 | 內湖高工       |
| 工商類   | 李新榮 | 70 級 | 杭特電子股份有限公司 |
| 行政類   | 施溪泉 | 80 級 | 南投高級商業職業學校 |
| 學術藝文類 | 張仁家 | 89 級 | 台北科技大學     |
| 行政類   | 劉明顯 | 95 級 | 審計部副審計長    |

## 長年作育英才卓然有成 努力經營實現教育理想

本系畢業投身於教育工作，默默在校園裡作育英才，培育無數社會各階層人才。目前有 29 位系友為實現教育理想，經過校長遴選的嚴峻過程，順利成為當今 29 所高中職校長，實屬不易更是學弟妹奉為學習的楷模。其中更為難能可貴的是，黃文振校長、楊寶琴校長、鍾克修校長及施溪泉校長等系友，榮獲教育部頒贈傑出校長獎，全系師生歡心慶賀，消息傳遍整個校園。

## 本系校友榮獲教育部頒贈傑出校長獎名錄

| 姓名  | 畢業級別 | 服務單位           |
|-----|------|----------------|
| 黃文振 | 70 級 | 台北市立內湖高級工業職業學校 |
| 楊寶琴 | 97 級 | 國立台中女子高級中學     |
| 鍾克修 | 95 級 | 國立台中高級家事商業職業學校 |
| 施溪泉 | 80 級 | 國立南投高級商業職業學校   |

## 系友現任高中職校長名錄

| 姓名  | 畢業級別   | 服務單位           |
|-----|--------|----------------|
| 黃文振 | 70 級   | 台北市立內湖高級工業職業學校 |
| 許榮添 | 91 級   | 國立宜蘭特殊教育學校     |
| 陳修平 | 博士班在學生 | 國立花蓮女子高級中學     |
| 黃國軒 | 68 級   | 國立卓蘭實驗高級中學     |
| 施溪泉 | 80 級   | 國立南投高級商業職業學校   |
| 劉澤宏 | 70 級   | 國立員林高級家事商業職業學校 |

|     |           |                |
|-----|-----------|----------------|
| 王乃仁 | 64 級      | 國立花蓮高級工業職業學校   |
| 黃維賢 | 91 級      | 國立新竹高級工業職業學校   |
| 張添洲 | 82 級      | 國立海山高級工業職業學校   |
| 陳木柱 | 70 級      | 國立清水高級中學       |
| 高柏鈴 | 72 級      | 國立中和高級中學       |
| 詹光弘 | 66 級      | 國立大湖高級農工職業學校   |
| 曾錦章 | 66 級、91 級 | 國立花蓮高級農業職業學校   |
| 許煥楨 | 博士班在學生    | 國立台中高級工業職業學校   |
| 蔡慧登 | 94 級      | 國立草屯高級商工職業學校   |
| 楊寶琴 | 97 級      | 國立台中女子高級中學     |
| 羅聰欽 | 72 級      | 國立民雄高級農工職業學校   |
| 鍾克修 | 95 級      | 國立台中高級家事商業職業學校 |
| 廖茂樺 | 教碩班在學     | 國立台東高級中學       |
| 許志隆 | 69 級      | 國立埔里高級工業職業學校   |
| 陳啓東 | 79 級、94 級 | 國立暨南大學附屬高級中學   |
| 程滄亮 | 94 級      | 私立揚子高級中學       |
| 楊長鈴 | 70 級      | 國立成功商業水產職業學校   |
| 莊立中 | 碩士班在學生    | 國立嘉義高級家事職業學校   |
| 柯朝塗 | 71 級      | 國立華南高級商業職業學校   |
| 何景標 | 94 級      | 國立土庫高級商工職業學校   |
| 王金樑 | 93 級      | 國立北港高級農工職業學校   |
| 楊豪森 | 89 級      | 國立虎尾高級中學       |
| 游源忠 | 博士班在學生    | 國立大里高級中學       |

## 校友及社會各界慷慨解囊 協助莘莘學子努力上進

本系畢業校友創業有成後，發揮飲水思源感恩情懷，尤其是鄭溪冬系友、林錦坤系友、及黃峻樑系友等，主動提出設置獎學金，以資助經濟遭受到困頓的學弟妹，協助度過人生的瓶頸與關卡，能夠專心向學用功讀書，培育成為優質的人才以服務社會人群。在金融海啸及颶風造成災害之際，社會各界人士紛紛主動關心本系學生經濟狀況，主動捐款提供給學生家庭遭遇經濟影響生計者，一致盼望能夠協助學生們度過難關，所接受到的捐款金額超過 100 萬元。本系針對校友暨各界人士捐款經費專款專用，並訂定獎助學金辦法及成立遴選委員會，妥善管理並發揮該項經費的有效運用，達成善心大德的捐款原意與期待。

## 校友暨社會各界人士捐款徵信名錄

| 序號 | 捐款日期     | 捐款人姓名   | 畢業級別   | 捐款金額        |
|----|----------|---------|--------|-------------|
| 1  | 96/05/22 | 鄭溪冬     | 66 級   | 300,000     |
| 2  | 96/07/26 | 林錦坤     | 71 級   | 200,000     |
| 3  | 96/11/13 | 黃峻樑     | 70 級   | 400,000     |
| 4  | 97/10/29 | 廖錦文     | 78 級   | 30,000      |
| 5  | 98/03/05 | 林坤盟     | 96 級   | 5,000       |
| 6  | 98/03/05 | 彰師大獅子會  | -----  | 30,000      |
| 7  | 98/03/05 | 簡芳忠     | 博士班在學生 | 30,000      |
| 8  | 98/03/05 | 簡周月嬌等四人 | 社會人士   | 30,000      |
| 9  | 98/03/16 | 陳淑敏     | 社會人士   | 20,000      |
| 10 | 98/03/17 | 林坤盟     | 96 級   | 2,000       |
| 11 | 98/04/14 | 柯育沅     | 博士班在學生 | 30,000      |
| 總計 |          |         |        | 1,077,000 元 |

## 企業捐贈技術教學設備 建立產學合作新典範

固緯電子實業股份有限公司林錦章董事長及林金塗總經理，允諾將該公司優良產品且廣為國內外學術研究單位使用之數位儲存式示波器，於 98 年 11 月 10 日委請該公司羅孔奇課長將頻寬為 100 百萬赫芝的數位儲存式示波器一台，由本系梁滄郎主任代表接受捐贈，該項設備供作師生教學研究之量測工具，捐贈地點選在彰師大寶山校區機械大樓本系主任辦公室，與會者還包括盧建余老師、廖錦文老師及中教公司吳國全經理等人。未來該公司計畫在本系擇定場地建置一間電機電子示範實驗室，以及提供本系相關課程安排前往台北縣土城該公司廠址進行校外教學參觀，甚至於在本系成立獎助學金給在學生申請以提升學術研究風氣與水準。

## 未來活動報導

## ▲第十一屆提昇技職學校經營品質研討會

日期：2010 年 4 月 16 日(五)；時間：09:00~15:40；地點：國立彰化師範大學寶山校區機械大樓 31101 演講廳，歡迎於 2010 年 2 月 12 日(五)前踴躍投稿，並於研討會是日親臨會場共襄盛舉

## ▲第十五屆中小企業與學術界合作研發產品研討會暨 99 級畢業成果展

日期：2010 年 6 月 11~12 日(五~六)；時間：09:00~16:30；地點：國立彰化師範大學寶山校區機械大樓 31101 演講廳，歡迎踴躍共襄盛舉並惠予指導

## ■ 系友會捐款專戶

郵政劃撥帳號：0081146-0141407

戶名：國立彰化師範大學工業教育與技術學系系友會陳德發

指定用途：(1) 工教系獎學金；(2) 贊助工教系研討會及相關活動

備註：匯款時務必指定用途；捐款金額可於申報綜合所得稅作為扣除額