



鍾瑞國校長致贈大野義男先生紀念品
(相關新聞見第二版)

修平技術學校校刊

鍾瑞國 第四十期

創辦人 林湯盤
發行人 鍾瑞國
編輯者 圖書館出版組



機器馬車載人行走
(相關新聞見第三版)

校址：臺中縣大里市工業路十一號 電話：(04) 2496-1100 傳真：(04) 2496-1187 印製：興台彩色印刷股份有限公司 電話：(04) 22871181

「心」成長系列—97年企業參訪活動

【本刊訊】本校為推展就業生涯輔導工作，於10月份分批辦理了9天企業參訪活動，此次參訪的同學有日間部四技、二技學生共計26班。本校研究發展處就業及校友服務組承辦此項活動的目的，在協助同學認識未來就業市場的趨勢與產業脈動的改變，以培養同學融合理論與實務的能力，將在學校所學的知識印證到就業與生活上，期能活學活用。

本校鍾瑞國校長在各梯次參訪同學出發前與參訪同學合影，並勉勵同學在全球化時代，一定要努力學習，建立專業知識，才能因應全球化競爭的時代，就服組辦理這次活動，就是希望經由企業參訪活動，達到以下的收穫：

- 一、協助學生瞭解「各學群相關產業」，並體認各企業為國家經濟發展的重要一環。
- 二、讓學生瞭解各產業職場現況與發展趨勢，並協助其認識未來最具潛力的職缺。
- 三、培養學生職場核心能力，以增強其在職場中之競爭優勢。
- 四、提供學生與企業主互動交流的寶貴經驗，以提升就業準備能力。



▲鍾瑞國校長與電子工程系參訪同學合影



▼鍾瑞國校長與工業工程與管理系參訪同學合影



▲鍾瑞國校長與電機工程系參訪同學合影

產學合作及研究計畫專欄

- 一、本校資管系張兆村老師指導系上學生歐晟璋、謝依青、鍾嘉玲同學參加「2008全國技專校院學生專題實務製作競賽」，榮獲第三名，其作品名稱為：JavaME藍網互動遊戲之開發--「暗域棋烽」。
- 二、本校工管系吳家宏老師指導系上學生蔡宜達、陳永祥、朱修暉、江橋聞、陳有榕同學參加「2008全國技專校院學生專題實務製作競賽」，榮獲第三名，其作品名稱為：晶片狀激震器之平面揚聲器。
- 三、97年9月30日本校研發處結合大里工業區廠商協進會，辦理教育部補助技專校院發展學校重點特色專案計畫-無所不在數位平台應用與人才培育之子計畫「數位產學合作平台機制開發建置說明會」，與工業區廠商說明產學網頁平台之開發與合作訊息之連絡通道。
- 四、本校工管系劉鎮源老師申請專利案件數計有四件(97年8月1日核准)，分別為簡易型更衣室、吹風機、移動式電腦工作站及書件夾。電子系余建政老師申請專利案件數計有二件(97年8月1日核准)，分別為電位轉換器及CMOS電壓位準轉換器。



▲研發處張振龍研發長主持數位產學合作平台機制開發建置說明會



▲資管系張兆村老師指導學生專題榮獲全國第三名



▲工管系吳家宏老師指導學生專題榮獲全國第三名



▲工管系劉鎮源老師專利證書



▲電子系余建政老師專利證書

電機所研究生

◎電機工程研究所

專題競賽成績優異

本校電機工程研究所黃淳德所長及歐崇仁老師於8月28日帶領李健銘、張家傑及洪子堯等3名碩士班研究生，前往虎尾科技大學參加「2008中區暨雲嘉南區影像顯示科技專題實作競賽」，同學們以「顯示液晶元件進行細胞培養應用與相關影像處理議題」及「利用漢彌頓量作為影像品質評價的依據與實作應用」二件作品參賽，分別獲得優等與佳作的好成績。

此次獲得優等的「顯示液晶元件進行細胞培養應用與相關影像處理議題」作品，是利用顯示技術面板做為細胞培養皿的光源控制系統，藉由開發的光學導引系統，針對幾種波長進行黑色素細胞的導引誘發，以了解黑色素細胞對於不同波長產生的不同效應。張家傑同學說，由於光源本身對細胞會有一定程度的影響，本實驗以PDA來取代光源的部份，而PDA與電腦相連，所以在PDA的畫素呈現上可隨意控制，產生想要的光源、顏色及強度，這種利用液晶微型光調變器的創新做法，將大幅縮減空間造成的不便。

而獲得佳作的「利用漢彌頓量作為影像品質評價的依據與實作應用」作品，李健銘同學說，是使用漢彌頓量作為影像的評估標準，將不同層次的影像解析度進行評估，並利用移動內插技術，有效地將影像的漢彌頓量提升，以改善影像的品質。歐崇仁老師表示，研究成果證實「漢彌頓量」對於影像解析度的提升具有正面的相關性，足以作為一個相當好的評估函數。

電機工程研究所李健銘、張家傑及洪子堯等3名同學，是本校電機所第一屆的研究生，所長黃淳德及指導老師歐崇仁，肯定學生在這次競賽活動中的傑出表現，也為日後指導同學從事研究發展注入一劑強心針。



▲電機所獲獎研究生合影左起洪子堯、李健銘、黃淳德所長、張家傑、歐崇仁老師

恭賀

教師升等通過名單：

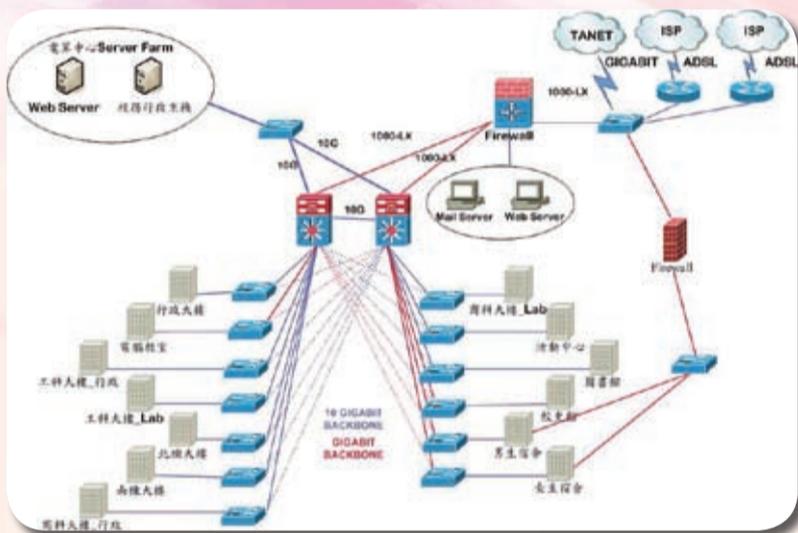
- 機械工程系康振雄老師，以博士論文及參考著作升等通過副教授資格。
- 應用中文系劉慧珠老師，以博士論文及參考著作升等通過副教授資格。
- 國際企業經營系阮俊英老師，以博士論文升等通過助理教授資格。

10GbE校園骨幹 網路升級

◎電算中心

網路通訊快速發展的今日，校園網路已是學校的重要建設與服務之一，在穩定性、擴展性、安全性、管理性、容錯性等多項因素考量下，本校骨幹網路於97學年度全面完成升級。這次升級的範圍包括全校各網點到網路設備頻寬從原有的100Mbps升級至1Gbps，各棟大樓邊緣交換器到電算中心機房的核心交換網路頻寬由原有的1Gbps升級至10Gbps以及宿舍網路對外連線頻寬由原有的100Mbps升級至1Gbps，逐步建構出新一代的10GbE校園骨幹網路來滿足影音串流、e化教室、U化校園、高畫質影像、網路電話、線上視訊會議、線上數位學習、大容量格網傳輸與遠距教學等高網路頻寬需求之網路。

除此之外，校園網路環境的升級，對於校內已取得CCNA認證的學生而言，也將會是一個極佳的實習環境。透過校園網路管理志工的方式，學生將可實地的操作與管理，累積實務經驗，對於學生畢業後投入職場時將有極大的優勢，不僅可增加應徵時與企業主管的面談籌碼，亦可縮短進入職場後的適應時間，工作上更能迅速得心應手，提升校園網路頻寬將創造一個更快速的e化學習環境。



2008人生規劃研習營



▲參加2008人生規劃研習營人員合影

◎就業及校友服務組

本校為協助大專青年瞭解自我，做好個人生涯規劃，於97年10月18、19二日接受行政院青年輔導委員會指導，在行政大樓6樓國際演講廳及日月潭青年活動中心辦理「2008人生規劃研習營」活動，始業式由本校林訓正副校長、行政院青輔會施建羣處長、本校校友總會趙應標理事長，以及大專校院職涯發展資源中心中彰投組黃茂榮召集人共同主持。邀請大葉大學職涯發展暨校友服務中心陳月娥主任、環隆科技股份有限公司李永如協理、逢甲大學合作經濟系林瑞發副教授、本校林寶琮講座教授，及新領域國際顧問有限公司彭金山首席顧問等學者專家，與來自全國各大專院校青年朋友們暢談有關「社會新鮮人的生涯規劃」、「職場面試技巧」、「戀愛百分百」、「職場的人生智慧」、「雙贏的心理與雙贏的技巧」及「生涯規劃的希望工程—自我探索」等議題，希望透過互動式遊戲的方式，引領青年朋友了解生涯規劃的意義、方式及自我探索的重要性。

本校研究發展處張振龍研發長表示，藉由研習活動，同學們能更瞭解自己的能力、性向與興趣，接受自己的優缺點，也能結交來自全國各大專院校志同道合的好朋友，感受團體合作與相互尊重的重要性，並且學習分析自己的狀況設定目標，做好生涯規劃，一步步累積成長的過程，年輕生活將會更豐富、更有動力。



▲研習營工作人員合影

2008 第三屆 卓越管理國際學術研討會

◎管理學群

現代企業想要發展茁壯，合理化的管理是相當重要的。有鑑於此，本校於97年10月1日下午1時至3時，邀請考試委員邊裕淵教授蒞校，在國際演講廳專題演講「後奧運大陸經濟情勢與兩岸經貿關係」，並於10月2日上午9時至下午5時，在行政大樓4樓國際會議廳舉辦「2008第三屆卓越管理國際學術研討會」，邀請日本愛信集團經營顧問師大野義男先生、美律實業股份有限公司江昭德行銷副總裁，以及經濟部智慧財產局余賢東專員等專業先進蒞校，演講「日本企業管理—以豐田式管理為例」，並與來自國內外產、官、學、研各界的與會來賓，以「晶片應用產業之行銷與法律」為主題，進行專題研討。其後更依研討類別的不同，舉行論文發表，內容豐富多元，有產業經濟、企業經營與管理、專案管理、公司理財、金融商品、風險管理、人力資源發展、勞資關係等，涵蓋範圍相當廣泛，發表的論文全文也將出版論文集並申請ISBN編號。



▲鍾瑞國校長致贈日本愛信集團經營顧問師大野義男先生紀念品

鍾瑞國校長表示，「管理」是組織正常發揮作用的前提，在組織中協調各部分的活動，使組織中的人員、物資、資金、環境等要素，充分發揮最大潛能，使人盡其才，物盡其用。本校自2006年舉辦一屆「卓越管理國際學術研討會」以來，至今已邁入第3個年頭，深獲產、官、學、研各界專家學者一致好評，每年都吸引上百人報名參加。藉由參與研討會，不僅可親身感受管理大師的演說魅力，也可與來自各企業機構與各級學校的專家學者進行交流，不斷吸收各種有效的管理新知，對於提升組織整體的競爭優勢與卓越管理的思維理念將有很大的助益。



▲研討會會場一景

修平人物 薛琬婷小姐 獲教育部友善校園學生事務及輔導工作優秀人員表揚

◎學務處

本校學務處課指組薛琬婷小姐榮獲教育部96年度獎勵友善校園學生事務及輔導工作優秀人員肯定，於97年10月6日在國立清水高中，接受教育部訓委會柯慧貞常委頒獎表揚。這不但是對她在學務工作上的表現肯定，也為學校執行友善校園工作增添一份榮譽。

同學們眼中的琬婷姐，在日常接觸上相當親切隨和，認真投入工作，為人謙虛有禮，是同學們的好榜樣，她在學務工作上已有五年多的資歷，從學生時代參與阿帕契野營隊、畢業生編輯委員會等的表現認真負責，畢業後繼續留校服務，對學生各項活動熱忱投入，更深切體察社團幹部的心聲，徹底深入的輔導各學生組織，為學生課外活動無私的奉獻，獲得這項榮譽實至名歸。

「愛是教育的原動力」也是友善校園工作推動的主要元素，「榜樣」是影響力的最佳良方，正如琬婷小姐所秉持無私、奉獻的精神以及默默的耕耘付出，共同為推動友善校園工程注入泉源，發揮以「服務、熱忱、愛心、用心」的情感，實踐「師生手足情 合作如家庭」的修平校園文化。



▲薛琬婷小姐接受教育部頒獎

發揮以「服務、熱忱、愛心、用心」的情感，實踐「師生手足情 合作如家庭」的修平校園文化。

「炙熱風華」——學生社團博覽會

◎學務處

9月24日下午在微風廣場舉辦97學年度第1學期社團博覽會，在林倉民主任秘書、王正松學務長致詞後陸續展開各社團精彩演出，除了本校社團之外亦邀請到友校魔術社、街舞社共襄盛舉。另設有各社團、系學會攤位提供靜態海報資料、互動遊戲及各種小吃攤位等，讓新鮮人有一連串目不暇給的歡樂饗宴。

課外活動的參與是大學校園歡樂活力的重要泉源，從課外活動中可學習到課堂上所缺乏的群體生活體驗，提供同學在學習社會化的過程中有演練的機會。學校除了重視同學專業知識技能的教學外，也積極推展同學的各項課外活動，使同學在課外活動裡，透過主動參與，啟發自動、自發、自治的精神，養成服務大眾和關懷社會之行動力。

本次參展社團計有：社會服務隊、僑外生聯誼社、救助傷患服務隊、慈濟青年社、熱門音樂社、狂風舞蹈社、弦音吉他社、競技啦啦隊、合氣道社、劍道社、NBA籃球社、羽球社、網球社、慢速壘球社、COS漫畫研習社、方圓棋牌社、松月書法社、真理研究社、機電整合研習社、程式研習社、親善大使志工隊、生涯志工坊及15系系學會等。

這次的活動感謝熱情的同學們在熱情的陽光下共同參與，有您的參與讓承辦幹部們更有動力；在此誠摯的邀請您，也期盼您能撥空參與未來規劃的各項活動。



▲社團賣力表演博得熱烈掌聲



「Show Your Power 活力新生代」——校園搖滾演唱會

◎課外活動指導組

本校學生會為熱絡校園氣氛，帶動同學活力與朝氣，於10月13日晚上6時至10時，在崇禮堂（體育館）舉辦「Show Your Power 活力新生代」校園搖滾演唱會，邀請名主持人NONO及知名歌手潘瑋柏、李玖哲、ALin、蔡旻佑、閻韋玲等多位華語流行樂壇的天王天后蒞校勁歌熱舞，與同學們近距離互動，演唱時下年輕人愛聽的流行歌曲。同時，本校熱門音樂社、狂風舞蹈社等學生社團也不遑多讓，將賣力秀出絕佳歌藝與拿手舞技，一場結合優質歌手與精彩表演的校園搖滾演唱會，勢必High翻全場、熱鬧滾滾，讓修平人享受一場歡樂狂野的音樂盛宴，修平的夜空也被粧點的更為絢爛，仿如一座不夜城。



▲演唱會勁歌熱舞表演



▲鍾瑞國校長與NONO一同主持演唱會開場

「電機電子應用」暨「單晶片產業應用」研討會

【本刊訊】為提供電機電子產業的最新技術與發展趨勢，以及培育單晶片與嵌入式系統技術專業人才，於97年9月25、26二日上午9時至下午5時30分，在本校行政大樓4樓國際會議廳舉辦「電機電子產學論壇暨電機電子應用技術」及「前瞻晶片技術產業論壇暨晶片產業應用」研討會，受邀的貴賓們也將以專業的剖析與精闢的見解，與來自全國技職校院師生及工商企業負責人進行座談。

9月25日由「電機電子產學論壇暨電機電子應用技術」研討會首先登場，邀請國家高速網路與計算中心張自恭博士、中興大學電機系蔡清池特聘教授、中興大學材料系教授兼工學院副院長武東星副院長、工業技術研究院太陽光電科技中心葉峻銘博士、雲林科技大學華志強研發長、中部科學工業園區管理局陳銘煌副局長及均豪精密工業股份有限公司蔡清華副總裁等學者專家，演講「從背光模組發展趨勢談擴散膜、反射膜及相關材料之現況與未來」及「智慧型機器人頭顱系統設計與實現」等議題。

9月26日則舉辦「前瞻晶片技術產業論壇暨晶片產業應用」研討會，邀請財團法人工程保險協進會吳及揚主任工程師、利基應用科技股份有限公司鮑惟聖總經理、飛統自動化實業有限公司江金隆總經理、雲林科技大學暨中區教學資源中心主任巫銘昌教授，以及中山科學研究院航空發展研究所邱祖湘所長等專家學者蒞校，演講「晶片市場的風險管理與行銷策略」、「無所不在的控制系統—晶片應用系統」、「機器人機構設計與晶片應用技術之教學研究」、「中區聯盟合作的未來方向」及「遨遊天地間—談航空研究所的能量與發展」等專題。



▲工程學群陳宏仁召集人介紹本校「無所不在數位平台應用與人才培育」

機械系機器人專題成果展



▲機器馬車載人行走

【本刊訊】本校獲教育部「無所不在人才培育計畫」專案補助，於97年9月26日上午9時至下午5時30分，舉辦「前瞻晶片技術產業論壇暨晶片產業應用」研討會。同時，於行政大樓1樓川堂展示並實地操作由機械工程系蔡東憲主任、丘世衡老師與該系蔡宗男、張哲嘉、白竣弘等3位同學組成的研究團隊，與產學及教學合作計劃廠商高雄飛統自動化實業有限公司及新竹利基應用科技股份有限公司，共同研發製作的機器人，作品

豐富多樣、饒富創意，研發能量不容小覷。

機械工程系蔡東憲主任相當肯定同學的用心與創意，蔡主任表示，專題製作的目標在於1.設立專題製作目標及功能2.利用現有產品模組組裝達成目標3.發揮創意構思及機械設計能力4.蛇：利用非傳動力達成蛇形運動功能5.各項感測元件的配置及功能發揮。

本次的展出作品有機器蛇、機器蜘蛛、變形機器人、輪型機器人、機器馬車及控制晶片等多項，創意與看頭十足。機器蛇是由8節蛇身組成，可依水平軸與垂直軸轉動，透過適當的控制，蛇身可左右擺動並沿著S型路徑進退。機器蜘蛛包含6隻腳及身體，身體前部裝有超音波模組，移動時可以偵測障礙物距離，自行避開。變形機器人，是一個具有手、腳、身體的人形機器人，可經過一連串的肢體轉折過程，變形成一輛四輪車子，若再依反向轉折過程，則又可轉變回人形。輪型機器人則具有2個伺服機分別驅動左右輪子，前端設置紅外線LED及感測器，可以遙控器指揮車子前進後退、左右轉彎，若遇有障礙，會自動停止並發出蜂鳴警報。至於機器馬車，則是利用多連桿機構組成機器馬的行走機制，採用直流馬達，透過皮帶驅動身體中央的轉輪，帶動四腿走動，模仿馬匹的步伐，可乘坐2人，為一項機構設計結合微控制器的具體展現。



▲機器蛇實地操作吸引同學圍觀

『品茗與書法的約會』—大甲高工茶香濃

◎ 松月書法社 謝琬婷

這次『品茗與書法的約會』展覽的地點在大甲高工，也是松月書法社第一次在校外舉辦的展覽。這次展覽的作品都是由社員們自己發想創作而來，字體也包含了楷書、隸書、行書等字體。這次的校外展覽機會，對於書法社而言可說是一大的突破，全體社員都十分重視，也希望經由展覽獲得寶貴的經驗。

松月書法社在十月一日至十月三十一日於大甲高工藝文活動中心舉辦『品茗與書法的約會』展覽，十月八日開幕當天，在本校王正松學務長的敲鐘儀式之中揭開序幕。現場除了有松月書法社社員們集思廣益而成的作品二十餘幅之外，還有創新育成中心吳運進主任平時所珍藏的文房四寶與品茗茶具陳列於展示櫃中。



▲ 展覽會場一景

而大甲高工於開幕當日也很有心的為活動準備了東方美人茶、鐵觀音、宜蘭茶與茶點給現場的來賓品茗享用，而現場的來賓們也在陣陣清香的茶香之中，更能體會社員們於作品之中所要表達的意境。

大甲高工王誠隆校長表示他平時也有泡茶品茗的習慣。他看見松月書法社社員們將品茗與書法結合在一起的想法，王校長認為這個想法很棒，也感嘆現今的社會已越來越少的人會寫書法，更遑論以書法作詩。因此，王校長也表達意願要在大甲高工創立書法社，將他對書法的衷情傳承下去。



系訊息

機械工程系

1. 本系訂於97年11月7日(星期五)，假A0607(國際會議廳)舉行2008年先進潔淨車輛科技國際研討會。
2. 本系郭武彰老師參加2008年美國機械工程師學會(ASME) IDETC(International Design Engineering Technical Conferences)研討會發表論文題目：A Line Geometric Approach to Determining Displacements Based on Line Specifications(應用線幾何方法求解線量測之剛體位移)，評選獲得Professor A. T. Yang基金會之年度計算運動學最佳論文獎及美金1000元獎金。

電機工程系

1. 10月7日由歐崇仁老師帶領學生前往銀泰科技股份有限公司進行業界參訪。
2. 國家實驗研究院精密儀器中心何承舫先生10月17日蒞校，針對科學園區人才培育計畫的學生進行半導體製程設備的光學儀器進行授課。

電子工程系

1. 本系畢業班子四甲於10月8日(三)中午至潭子加工區--安基科技進行校外參觀。
2. 本系與化學工程與生物科技系於97年10月23日(四)上午8:30至17:00共同辦理「奈米能源技術暨太陽光電產業發展」研討會。

化學工程與生物科技系

1. 本系97年度技術士技能檢定石油化學乙級合格，計有張瑞麟等45人。
2. 本系97年度技術士技能檢定化學丙級合格，計有林宜閔、等16人。
3. 本系96年度技術士技能檢定化學乙合格計有何承育等17人。

人力資源發展系

1. 人資講座於10月22日上午10時在A0607舉行，邀請職業訓練局郭振昌副局長主講：我國職業訓練政策。

行銷與流通管理系

1. 賀本系劉淑寧老師、林玉華老師通過「國際行銷種子師資人才」認證檢定。
2. 賀本系劉淑寧老師、林玉華老師、段念祖老師、李文明老師、邱振興老師、楊振昌老師、沈武賢老師取得「TQC專案管理師」證照。
3. 賀本系四年甲班26名學生、三年甲班42名學生、二年甲班29名學生，共計97名學生取得門市服務人員丙級證照。
4. 本系於10月17日與僑光技術學院行銷與流通管理系、朝陽科技大學行銷與流通管理系合辦「2008第一屆中部技職院校行銷與流通管理學術研討會」活動，進行跨校學術交流。
5. 本系於10月13、20兩日邀請興農超市陳志賢等8位店長進行「傑出店長系列講座」，針對超市之行銷手法進行全方面的經驗傳授。

6. 本系於97學年上學期邀請物流業秦玉玲總經理等6位業界專家進行「國際物流系列講座」，針對物流資訊、營運等議題進行整體知識分享。

資訊管理系

1. 本系系學會訂於11月26日於文山農場辦理瘋狂老鼠週活動。
2. 本系97學年度第一學期(至97年10月9日止)在校考考取國際專業證照表現成果優異：計有林鈺祥等28人考取Elementary ERP Planner丙級證照；呂姍姍考取電腦軟體應用乙級證照；葉昱君等7人考取網路通訊類-網路通訊專業人員乙級證照；陳建智、莊東弘考取開放式系統類-Linux維運管理專業人員。
3. 狂賀系專任教師考取證照(統計至10月9日)：

教師	取得證照日期及名稱
沈曉芸	經濟部ITE資訊管理(應用類)證照97/8/29
	TQC專案管理認證97/07/03
王鵬程	經濟部ITE網路通訊專業人員證照97/7/11
陳怡君	電腦技能基金會企業電子化規劃師一級證書97/7/23
	經濟部ITE資訊管理(應用類)證照97/8/29
陳德祐	經濟部ITE網路通訊專業人員證照97/7/11
程裕繁	經濟部ITE資訊管理(應用類)證照 97/8/29
廖俊威	經濟部ITE網路通訊專業人員證照97/7/11
張夏青	TQC專案管理認證97/7/03
	經濟部ITE資訊管理(應用類)97/8/29
林素穗	TQC專案管理認證97/07/03
	經濟部ITE資訊管理(應用類)證照97/8/29

資訊網路技術系

1. 資網系97學年度第1次系週會，97年10月15日在A0002階梯教室舉行，邀請麟瑞科技股份有限公司網路產品技術處處長陳家瑞先生蒞臨演講：進入IT服務業的職前準備與職涯規劃。

數位媒體設計系

1. 本系林宜臻、紀雅萍同學作品「你的天空有羊嗎？」榮獲國立臺灣藝術教育館主辦的「2008年全國學生圖畫書創作獎」入選獎。

應用英語系

1. 10月1日舉行系會考，第一名至第六名同學：郭俐君、陳惟晴、杜孟翰、陳思宏、游筱茵、劉昱甫。將於系週會公開頒發獎狀及圖書禮券。
2. 10月22日下午1:00至3:00於本校A0003階梯教室舉辦名人講座。邀請正修科技大學應用外語系教授梁淑芳博士蒞臨演講，講題為拼出新世界[Akeelah and the Bee]：從電影學英文。