



本校機械設計系師生再度奪得WRO2016 國際奧林匹克機器人大賽世界冠軍

本校機械設計系代表台灣參加11月25日至27日在印度新德里舉行的2016國際奧林匹克機器人大賽(WRO2016)，再度拿下大專組世界冠軍。

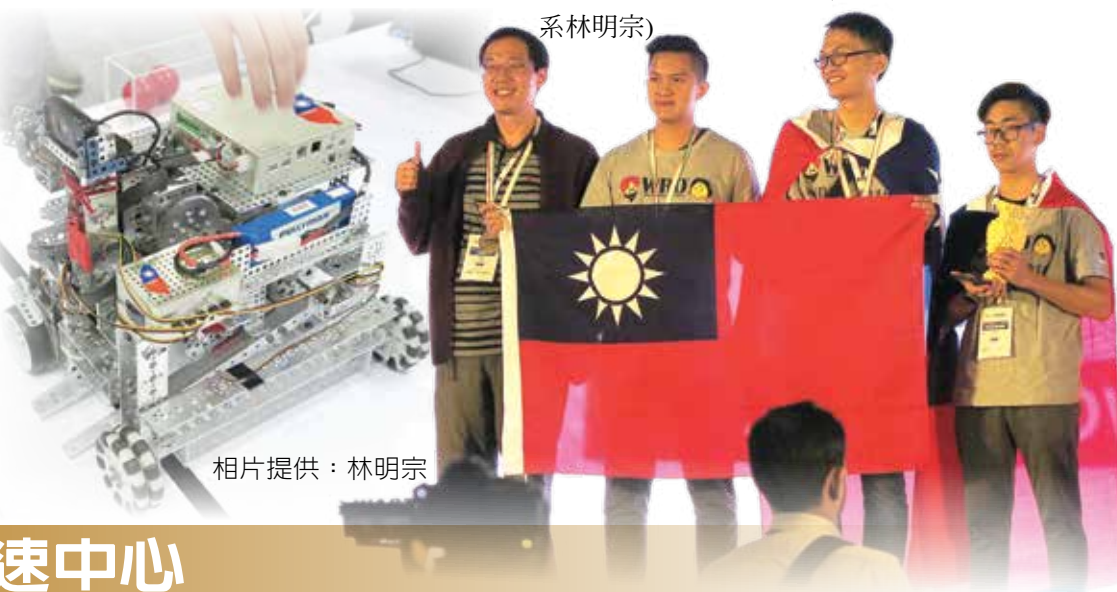
大專組今年全球共28個國家組成52隊參賽，台灣派出3組代表隊參賽(虎科大、交大、明新)，本校由機械設計系林明宗教授帶領賴涵餘、李伯皇、莊皓惟三位同學組成ITC團隊參加競賽，如願再次奪下大專組世界冠軍。賽後獲得總統蔡英文賀電，表現可圈可點。

本次競賽題目為「保齡球機器人」，選手需發揮創意運用LEGO、KNRM、TETRIX以及MATRIX等套件組裝輪型機器人，並設計取球機構。機器人首局及第二局的10隻球瓶擺放位置

(A,B,C,D,E五個位置)由抽籤決定，機器人需自主移動至球座附近，取得放置於滑動球座上的紅色snooker球，取球可得5分。再透過攝影機針對木製保齡球瓶進行取像，經影像辨識及精準定位瞄準後，於第二條黑線(犯規線)前投出保齡球以擊倒呈三角型排列之10支球瓶，每支球瓶1分。若擊出strike或spare則有第三球可以投射，strike可加後面兩球擊倒球瓶分數，spare可加後面1球擊倒球瓶分數。完成任務後機器人需於4分鐘內回歸基地，即時回位可得5分。第三四局則額外增加1支綠瓶(擊倒加5分)，隨機擺放於10支球瓶附近；第五局則維持10支球瓶，但於1號球瓶前方90公分處增加3支障礙瓶(擊倒1支扣5分)。

覺校長文郁對師生的表現大加肯定，勉勵參賽選手留校深造，繼續為校、為國爭光，亦承諾協助參賽學生就業，並宣佈該校未來教師升等配合教育

部多元升等，將率先納入參加國際競賽及指導學生參賽的績效，鼓勵教師帶領學生投入研發，積極參加國際大賽，讓本校在國際發光發亮。(機械設計工程系林明宗)



相片提供：林明宗

賀!! 本校醫療器材暨創新創業加速中心

榮獲「全國創新創意創業競賽」第一名

由教育部及經濟部中小企業處指導、聖約翰科技大學主辦之「全國創新創意創業競賽」，共有來自台灣各大專院校52隊200餘人報名參賽，分為「創意行銷提案組」、「創意產品設計組」、「創新營運模式組」三個組別進行競賽。本校機械設計工程系毛彥傑老師與機械與電腦輔助工程系楊孝敏老師指導魏子傑、沈宜蘋、吳峰旭三位同學組成「Ms.JH」團隊，首次參加該項競賽，即獲得「產品設計組」第一名獎盃及獎金2萬元殊榮。

「Ms.JH」團隊由本校醫療器材暨創新創業加速中心毛彥傑老師及楊孝敏老師所帶領以「幫助社會弱勢族群」為出發點，結合課程所學知識，打造讓輪椅使用者可以安心倒退之硬體，並結合物聯網，透過輪椅族生活訪談，深度解決輪椅族生活中所面臨多樣問題。除了減少輪椅使用者生活中的問題外，此發明亦能促使輪椅使用者更願意擁抱社會，走入人群。

(機械設計工程系毛彥傑)



相片提供：毛彥傑

「2016台北國際發明展」

本校榮獲1鉑金、1金、2銀、3銅

由經濟部智慧財產局及工業局共同策劃，委由外貿協會、工研院及台灣技術交易整合服務中心共同執行之「2016年台北國際發明暨技術交易展」於9月29日至10月1日在台北世貿一館盛大展出，共有來自日本、泰國、馬來西亞、波蘭等18個國家參展，超過600家廠商及發明人，展出超過2,000項專利技術作品。

今年本校機械設計系、飛機系、資工系、電機系共計10件作品參賽，勇奪1鉑金、1金、2銀、3銅共7個獎項，其中機械設計系黃社振老師更以作品「滾珠螺旋連續曲線變速傳動裝置」，榮獲象徵亞洲發明界最高榮譽的鉑金獎。此創作具有徑向與軸向面之特殊連續曲線滾珠螺旋變速傳動裝置，不但具有滾動接觸之圓滑傳動，並具有體積小、高減(增)速比、高扭轉剛性與低傳動誤差等特點。

金牌的作品係為電機系邱國珍、陳政裕老師之專

利「液壓煞車裝置及其智慧型裝置控制」，本液壓煞車裝置，採用封閉型液壓煞車，且利用非摩擦方式將馬達停止轉動，不會產生火花、粉塵與高溫高熱，可以使用在含易爆氣體場所。

銀牌兩件作品為電機系邱國珍、陳政裕老師的專利「排油煙機及其馬達智慧型裝置之控制」，本發明利用智慧型裝置上的藍芽通訊來控制排油煙機，提供遠端操作的功能；第二組則為機械設計系黃社振老師「行動輔具模組化轉換機構」，此發明係為一種模組化轉換機構之行動輔具，具多功能模組化設計，主要有四種使用模式：輪椅模式、輔助坐立模式、助行車模式和推椅模式。

另外三件銅牌作品分別為飛機系李榮全老師的專利「智慧型家庭保全系統」，此作品結合模糊控制理論與無線通訊之技術，具有警示、嚇阻及快速尋車等



功能：資工系簡銘仲老師的專利「智慧電源開關」，當智慧電源開關連上網路後，使用者能以無線的方式，透過網頁介面進行本開關之操作，不必在附近便能方便對插座進行控制；以及機械設計系毛彥傑老師的專利「病人移位器」，本發明使病患協助者能以簡易、省力且方便的設計協助病患上、下車。(研發處邵子芳)



相片提供：邵子芳

賀！資訊工程系參加教育部

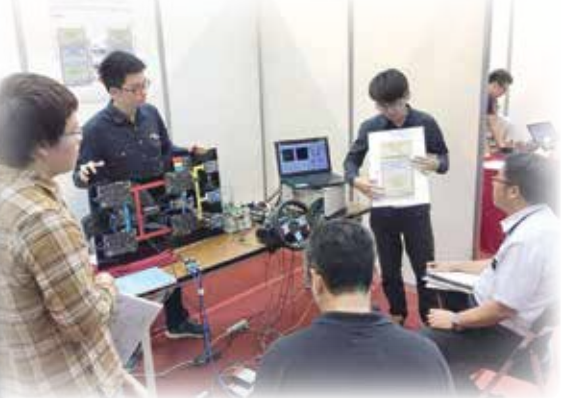
「全國微電腦應用系統設計創作競賽」榮獲第三名！

教育部105年度「全國微電腦應用系統設計創作競賽」，10月23日於國立中央大學盛大舉行，經初賽審核，來自全國大專院校共入圍77組隊伍，其中本校資訊工程系許永和教授及陳國益助理教授團隊在本次比賽中榮獲「第三名」與「值得注目獎」！

「全國微電腦應用系統設計創作競賽」由教育部主辦，迄今已有二十九屆，為一盛大且歷史悠久的賽事。今年的競賽項目包含「機器人、自動控制與儀錶類」、「信號處理與通訊類」以及「智慧生活類」等三大主題。競賽目的在於鼓勵教師與學生從事微電腦硬體設計，培養實際設計與應用能力，增進學生學習興趣，提升我國資訊教育及資訊工業技術水準，鼓勵參加世界設計競賽。

本校資訊工程系許永和教授帶領學生黃丞佑、李威成、孫昱程，以作品「具備嵌入式防鎖死煞車系統之容錯與自我修復FlexRay通訊網路設計」榮獲信號處理與通訊類組第三名。此作品不僅整合ABS與FlexRay容錯ECU節點，並利用車輛模擬軟體CarSim模擬實車駕駛，搭配LabVIEW與介面卡實現車輛的相關資料輸出與輸入。並且在容錯ECU節點上加入了任務搬移概念，以設計出具備容錯與自我修復FlexRay ECU節點。本作品在眾多隊伍中脫穎而出，榮獲第三名的佳

績。資訊工程系陳國益助理教授帶領學生周映澄、王靖昀、王韋翔、劉威德的作品「『衣』起出門」以及徐元斌、莊凱源、吳威翰、蔡勻庭的作品「講故事機器人」亦榮獲「值得注目獎」。(資訊工程系陳國益)



相片提供：陳國益

台灣大學系統暨雲林國立大學聯盟 五校馬來西亞聯合招生

配合政府政策與高等教育體系的多元國際化，11月4至6日由台灣大學領軍，結合北台灣大學系統聯盟(台大、師大、台科大)及中台灣雲林國立大學系統聯盟(台大、雲科大、虎科大)，首創五所國立大學聯合單獨招生平台，於馬來西亞吉隆坡展開三場華文獨立中學聯合招生活動，為創校以來的首次大型海外招生。

為期三天的密集行程，除參訪馬來西亞最高學府馬來亞大學外，分別於吉隆坡循人獨中及巴生興華中學舉行臺灣高等教育升學講座，共計10所馬來西亞獨中學校約1400人次參與說明會，最後一日上午並於吉隆坡中華中學舉辦一場技職高教論壇。本次招生，不論是研究型大學或是技職體系科技大學均能相互選課，共享資源，進一步讓馬來西亞各獨中學校更了解台灣高等教育及技職教育體系。

各場說明會中，五所聯盟學校分別簡報15分鐘後，由參與學生自由提問，各校校長均能解答學生所提的跨校選課、獎學金提供、生活機能、學位與證照認可等，透過五校聯招平台，希望讓學生能選擇理想學校，同時讓學校招收到適合的學生。

校長覺文郁表示，本年度將招收43名僑外生，並逐步成長，未來本校的東南亞招生，將定位在產學連結，由產業提供獎學金，學校提供技能、技術的訓練及證照的考取，培養學生專業與實作能力，學生畢業後可選擇留在台灣發展，或是回到馬來西亞，回饋所學於自己的國家，均是雙贏的選項。(學務處洪櫻花)

相片提供：洪櫻花



本校105年度傑出校友頒獎 於校慶開幕日熱鬧舉行

本校105年度傑出校友頒獎儀式於36週年校慶開幕當日熱鬧舉行。本次傑出校友共遴選出：陳明薰校友、王明智校友、李錦思校友、陳耿雄校友、黃清源校友、周志宜校友、蔡志仁校友、黃昱謂校友、鄭宗記校友，共計九位校友獲頒此項殊榮。

企業經營類傑出校友，王明智校友，機械材料工程科畢業，現任「東舜水電工程有限公司」執行副總經理。在提到未來學子在態度及競爭力的問題上，他期許應該找出關鍵的競爭力，並讓它成為自己的專業，並運用這項項專業讓自己在所屬的領域中得以成功。

科技卓越類傑出校友，李錦思校友，車輛工程系畢業，現任「台灣積體電路製造股份有限公司」部門經理。他以「整（整合學校跨系跨院資源）、借（借助學校與產業連結的成功經驗）、學（建立自主與多元化的學習）、變（求新求變並與世界接軌）」期待學弟妹未來能在產業界發光發亮。

企業經營類傑出校友，周志宜校友，機械製造工程科畢業，現任「誼卡科技顧問股份有限公司」董事長。在提升競爭力的部分，以公司輔導客戶的案例來分享，是要建立一套系統來掌握專案的進度及各階段審查資料，藉由明確的數據來提升競爭力。他期許學弟妹應提升自我的專業能力，打造更具優勢的未來。

社會服務類傑出校友，黃清源校友，應用外語系畢業，現任「福懋興業股份有限公司/品牌專案組」組長。在專業之餘仍不斷進修，藉此充實知識，專業知識，技術才會更純熟一席話，來勉勵未來即將進入職場的同學。

企業經營類傑出校友，蔡志仁校友，機械製造工程科畢業，現任「金豐機器/研發部」副總經理。對於職場新人，認為「態度」才是決定一個人的價值，人不能只想著依賴來獲得資源，而是應該要讓業者知道你能提供什



相片提供：張于中

麼樣的價值及成效。

文藝體育類傑出校友，陳耿雄校友，機械設計工程科畢業，現任「經國管理暨健康學院/餐飲廚藝系」助理教授。提升國際觀，是他認為學子們未來所應該具備的技能，透過在生活中營造外語的學習環境，定能為自己的生活再開一扇窗。

企業經營類傑出校友，黃昱謂校友，機械設計工程科畢業，現任「辛威股份有限公司」董事長。以自身殘而不廢的創業精神為例：認真、努力、腳踏實地一步步學習，用心解決眼前的難題，成功就會到來！

學術成就類傑出校友，鄭宗記校友，電機工程科畢業，現任「國立台灣大學/產業機電工程學系」教授兼系主任。以做人：正直與誠信；做事：熱情與用心，跟所有學弟妹共同勉勵。

企業經營類傑出校友，陳明薰校友，機械材料工程科畢業，現任「汎柏企業有限公司」總經理。藉此機會感謝所有105年度的所有傑出校友們，擔任各系表率。並勉勵在學學子，以每位傑出之學長姐為楷模，創造美好的未來。

最後，感謝每位在各領域的「傑出校友」們，透過自身經驗的傳承與分享，嘉惠並引領著母校的在學弟妹們。

(職涯發展中心張于中)



虎科大、友嘉實業集團及雲嘉南分署共同舉辦 105年「全國工業類科實作競賽」

為達到人才培育無縫接軌之目的並積極發掘更多優秀人才，本校與友嘉實業集團及勞動部勞動力發展署雲嘉南分署於10月21、22日在臺南官田職業訓練場舉辦「全國工業類科實作競賽」。

本次比賽分為車床組及銑床組，有來自宜蘭、臺北、桃竹苗、中彰投、雲嘉南、高屏等13縣市共約100位高中職參賽隊伍參賽，賽中需用各種刀具做出指定的零件，尺寸精準度是決勝負的關鍵，比賽成績車床組由新竹市磐石高中蔡汶憲同學奪冠，銑床組則由台南市新營高工周家全同學拿下冠軍，另陳明妍同學拿下銑床組佳作，是唯一獲獎女性選手。

頒獎典禮由本校覺校長文郁、雲嘉南分署長柯呈枋、友嘉集團總經理張志祥出席頒獎。覺校長表示，感謝教育部典範科大計畫、科技部深耕工業基礎技術專案計畫、友嘉實業集團贊助支持，以及勞動部勞動力發展署雲嘉南分署大力協助，此次競賽活動才可順利舉行；雲嘉南分署長柯呈枋表示，目前機械及模具產業對車銑床技術人力需求量大，去年分署與友嘉實

業集團、國立虎尾科技大學等簽訂策略聯盟，以產官學合作模式，積極打造符合產業所需的車銑床人才。學習車銑床技術，未來可擔任模具設計工程師、繪圖技術員、機具操作技術人員、產品打樣技術員等；友嘉實業集團張志祥總經理表示，此次競賽活動他也同時擔任總監工作，二天活動親自看到選手們認真參賽的神情，深受感動。

此產學訓三方合作，不僅攜手促使產業發展，同時擴大學校學術、產業與區域資源整合，落實科大及高工職技職本位，契合產業需求人才，向下扎根，強化產業與技職校院的連結。(職涯發展中心 陳玉敏)



相片提供：陳玉敏

本校主辦「2016第18屆休閒、遊憩、觀光學術研討會暨國際論壇」

本校休閒遊憩系與中華民國戶外遊憩學會於10月28、29日共同主辦「2016第18屆休閒、遊憩、觀光學術研討會暨國際論壇」。為促進台灣與國際間休閒、遊憩、觀光等相關領域之交流，28日國際論壇邀請現任世界休閒協會(the World Leisure Organization)理事會主席Prof. Roger L. Coles以及美國伊利諾大學厄巴納香檳分校Prof. William P. Stewart進行專題演講，下午前往雲林縣沿海的台西社區、鰲鼓溼地與台灣鯛生態創意園區等地進行自然教育參訪；29日舉行論文發表及頒獎典禮。

本研討會暨國際論壇展現多元性與跨國性的學術討論及實務研究，以提升學術、產業、政府之三方視

野，開拓國內休閒、遊憩、觀光等相關領域之新舊議題。同時，集結國內外專家學者的多元觀點提出之學術研究、專業成果、政策策略進行多方觀點交流研討，共同激盪出當前休閒、遊憩、觀光之發展策略，提升休閒、遊憩、觀光學術研究層級及競爭力，透過國際間之交流開闊國人於休閒、遊憩及觀光的視野，為臺灣休閒遊憩市場注入新能量。(休閒遊憩系洪佩暄)

相片提供：洪佩暄



「虎科36閃亮國際」國際座談會

本校今年喜迎三十六週年校慶，特別邀請來自俄羅斯、匈牙利、日本、韓國等海外姊妹校的校長與代表出席11月24日下午舉行的「虎科36 閃亮國際」國際座談會，會中針對「全球化與高等教育的新角色」主題進行座談。

今年舉辦的國際座談會中，本校與日本近畿大學、韓國東西大學、俄羅斯國立聖彼得堡經濟大學、匈牙利布達佩斯商學院等各國代表交換面對高等教育全球化的浪潮，各校如何展現自己的優勢，更特別邀

請2015年甫簽訂為姊妹校的布達佩斯商學院新任校長Balazs Heidrich博士進行專題演講。教育部對此次座談會議亦相當重視，國際與兩岸教育司司長楊敏玲博士也將應邀擔任致詞貴賓，見證此一歷史時刻。

「虎科36 閃亮國際」國際座談會的另一大亮點，則是會後請到飛機工程系以無人飛機空中拍攝的方式為與會貴賓留下合影，並致贈與會姊妹校貴賓由本校「中部自造者基地」

客製化製作出的工藝精品。這些極具巧思的設計和創意，皆充分展現本校近年來的教育發展重心與特色。覺文郁校長表示，本校近年致力於國際化發展，除了海外招生及海外實習成果豐碩，本次國際座談會更邀請到多國代表共襄盛舉，為本校近年來的國際化成果寫下亮麗的一頁!(國際處康世昊)

相片提供：康世昊



本校高鐵接駁公務車搭乘採預約制(總務處事務組分機5229)，

詳細情形請瀏覽學校網頁訊息：學校首頁→認識虎科→高鐵交通資訊→高鐵-虎科大公務接駁車路線



璀璨36，綻放虎科 虎尾科大36週年校慶邀您同樂

11月21日至26日舉行本校36週年校慶一系列的活動，今年以「璀璨36，綻放虎科」為主題。首先由「愛的報報~學生大海報比賽」展開序幕，不論動態的運動會與校慶路跑、靜態的「福虎生風」各校區藝術展覽、「開卷有益」圖書館活動或中部自造者基地所辦理的創意達人等相關講座、實作、與成果展；更有為加強各系學生日後專業能力，所舉辦的「全國校際專題競賽暨校內專題競賽成果展」，透過校際競賽交流，提升學生的競爭力。

除各系所舉辦之教學研討會活動外，同時結盟高中職校長舉行座談會與師生參訪；更與國際接軌，舉辦「虎科36 閃亮國際 - 國際座談會」，邀請俄羅斯、匈牙利、日本、韓國等多國的大學代表共同參與。11

月25日晚間於第一校區由學生會主辦「校慶演唱會」掀起校慶高潮，邀請知名歌手郭靜、吳汶芳、葛仲珊等多位藝人及IO樂團蒞臨演唱，校慶系列活動兼具藝文性、趣味性、國際性及學術性等多樣化豐富元素。

覺校長文郁表示，自創校初始的雲林工專時代就與在地鄉親有著深厚情誼，36年來的厚實技職教育基礎，成為國內產業界中堅人才培育的重要搖籃！依教育部大專校院校務資訊公開平臺之「畢業生流向與薪資概況資料」分析，102-103年日間學制碩士班及學士班畢業的學生，投入職場比率，皆名列全國第一。同時配合政府政策與高等教育體系的多元國際化，更結盟北台灣大學系統聯盟(台大、師大、台科大)及中台灣雲林國立大學系統聯盟(台大、雲科大、虎科大)，首創

五所國立大學馬來西亞聯合單獨招生平台，以深耕虎尾，接軌產業，放眼國際為發展方向。(學務處陳香如)



相片提供：陳香如

通識教育中心李知灝助理教授 榮獲「玉山文學獎」古典詩組優選

本校通識教育中心國文組李知灝助理教授以「南山閒詠」四首，榮獲由南投縣政府主辦之第十八屆「玉山文學獎」古典詩組優選。李知灝助理教授長期研究台灣古典詩，並以所學投入創作活動，同時也是網路古典詩論壇的經營者。在求學期間，就曾獲得「全國大專青年聯吟大會」的創作首獎與傑出青年詩人獎。這次得到「玉山文學獎」古典詩組優選，除於12月17日獲南投縣文化局頒發獎座，更獲得一萬元獎金獎勵。



相片提供：李知灝

得獎作品「南山閒詠」乃是由〈妖怪村〉、〈醉草園〉、〈山居〉與〈過「台灣地理中心碑」懷想〉四首所組成，分別描述對南投縣風土歷史的感受。〈妖怪村〉一詩描寫詩人至溪頭妖怪村遊玩的奇幻體驗；〈醉草園〉則描述對過去南投詩人張達修故居的感懷，李知灝助理教授曾執行科技部計畫，即是研究詩人張達修；〈山居〉則是從山間住民的角度，陳述水土保持與環境保護的重要；〈過「台灣地理中心碑」懷想〉一詩則從「台灣地理中心」發想，回述台灣四百年來各地的發展歷史，將時間與空間交織，陳述原住民、漢人、荷蘭人與日本人在台灣這塊土地上的血淚交織。

第十八屆南投縣玉山文學獎於今年7月截稿，8月完成評審。其中古典詩組總計有42件作品投稿，評選出首獎一名、優選三名。評審則邀請前台灣省文獻委員會主委簡榮聰、前彰化師範大學國文系教授李威熊與國立台灣文學館館長廖振富擔任。於12月17日頒獎。

妖怪村

山精環顧現塵街，林霧氤氳人鬼俗。
且舞載歌歡洽地，可無別話續聊齋？

(通識教育中心李知灝)

通識教育中心【經典閱讀傳薪情】活動 以閱讀書寫溝通對話、正向心情一拍即樂

為配合校務發展，提升技術專業之外的「人文力」，培養和諧、創意、全人發展的個體，通識教育中心於105學年策劃「經典閱讀傳薪情」系列活動計畫，於綜合校區三期一樓與三樓川堂分別設置兩座「漂流書箱」與互動式電腦，以「分享閱讀」的概念推動校園內的閱讀風氣。目前募書冊數與種類有限，故本中心長期募書中，歡迎全校師生共同捐獻好書，推廣共讀。有意捐書者請洽三期三樓通識教育中心，本校師生可自由取閱好書，閱後放回，傳遞書香。

另外，本學期重點活動「經典閱讀傳薪情」推出每週好文暨心得寫作活動，由本中心溫毓詩、王文仁兩位老師親自撰寫每週好文，以獎勵學生書寫，希望藉由文章的意旨或引導，觸發學生的省思，互相瞭解彼此的心聲或想法，進而促進對社會文化議題的認識、溝通，提升文學的閱讀書寫能力。

同學可於互動式電腦或「經典閱讀傳薪情」專屬網頁閱讀

佳文，直接於網頁按下「我要寫心得」投稿。而同學的優秀心得將於次週擇選刊登於互動式電腦與網頁，並於期末選出心得佳作致贈禮券。活動期間自11月至12月底止，「經典閱讀傳薪情」文章專屬網址與學生投稿園地(用IE開啟)如下：
(<http://120.113.71.39>)，歡迎同學踴躍書寫心得。

此外還有「Mr. H出沒中～」活動由本中心趙育隆老師協助執行的「心情拍拍樂」：和觸控式電腦互動分享生活心情活動，Mr. H將於每週中午時段不定點於校園中出沒(圖書館、行政大樓、校門口、學生活動中心)，同學們若看到「H先生」，請上前「拍」下心情：Happy、Help或Health，提醒您每天都要保有正向心念，讓正能量充實自己，傳遞校園，與Mr. H合照的照片上傳FB還可抽獎喔！詳細活動辦法請上FB「國立虎尾科技大學【通識教育中心】」專頁查詢。
(通識教育中心溫毓詩)



相片提供：溫毓詩

學生會「虎嘯聲」

電子書連結網址 <http://goo.gl/1YU1bM>



NFU