

南臺科技大學電子工程系

系友通訊電子報第 53 期

蘇健平同學獲選第『17屆教育部技職之光』技職傑出獎



中華民國 111 年 2 月 5 日

封面故事：技職狀元!電子系博士班蘇健平同學獲選第『17屆教育部技職之光』技職傑出獎

教育部於110年12月17日下午2時在臺大校友會館4樓會議室舉行「第17屆技職之光」頒獎典禮，教育部部長潘文忠親自頒獎表揚參與國際性技藝能競賽表現優異及在國際創新發明與專業證照等領域具傑出表現學生，以表達對他們的高度肯定，並期盼藉由一年一度的頒獎活動，更加推廣技職教育創新研發能量與務實致用特色。其中有技職狀元之稱的「技職傑出獎」由南臺科技大學電子工程系博士班蘇健平同學以人工智慧物聯網之專業領域達人獲選，也是本屆全國唯一獲得此一殊榮的技職體系學生。本屆技職之光共有1554人進行遴選，最終遴選出29組獲獎、其中6組「競賽卓越獎」，是在參與國際性技藝競賽表現卓越；23組「技職傑出獎」則是在國際創新發明與專業證照等領域具有傑出表現者。



教育部潘文忠部長授與電子工程系博士班蘇健平同學「技職傑出獎」

電子工程系博士生蘇健平同學是南臺正統培育出來的技職狀元，就讀本校從大學專題到碩博士班期間，在電子工程系張萬榮教授的指導下，致力於研究雲端／物聯網系統、穿戴式裝置與其聯網系統、與人工智慧聯網系統並應用數位醫療與健康照護等領域。蘇健平從大學專題乃至於碩士班與博士班就讀期間，一路受到本校技職教育之薰陶，除了學科理論成績表現優異外，更不忘將所學習到之理論基礎與實務技術結合，在解決健康產業與醫療照護臨床問題出發點下，研發多項 AIoT 醫療照護與健康科技相關作品，獲得了6項國際競賽獎(含高雄國際發明暨設計展金牌獎)、12項全國競賽獎等和2項發明專利。此外，在學術論文方面共發表了2篇國際期刊、26篇國際研討會論文(其中以全程英文簡報與實體展示解說方式獲得3次 Best Demo Award 獎項)，

並參與執行 9 項科技部計畫、1 項教育部計畫與 4 項產學合作/技轉計畫。近一年來蘇健平同學更以「AI 無喉者發聲輔助系統(TsVocie)」獲得 2020 光寶創新獎金獎、執行 107 年科技部鼓勵技專院校從事實務型研究專案計畫(個別型)之「可應用於美容美髮業之智能頭皮膚質檢測系統研製」研發成果獲得 2020 科技部未來科技獎、與以「AI 義肢仿生輔具(AI Armature)」獲得 2021 科技部 FiTi 創新創業激勵計畫創業傑出獎等大獎肯定。除專業領域獲獎無數外，蘇健平同學落實技職向下紮根教育之方向，不僅走入國高中提供學生 AIoT 基礎概念短期教學，同時也擔任南臺科大兼任講師，期望將本身所學技術與產品開發經驗教授給更多學子，將其理想與所學回饋臨床與社會。



蘇健平同學向教育部潘文忠部長介紹展示作品

張萬榮教授表示，指導蘇健平同學從大學到博士班已經超過 7 年的時間，他的表現一向十分優異，不論是學術專業或技術專業領域知識的學習上皆能保持極高度之學習態度。這次能獲得可稱之為技職狀元之技職傑出獎，是對蘇健平同學深耕技職理論結合實務研究成果的最大肯定，作為指導教授更是與有榮焉。



電子系張萬榮教授、研產處張瑞星處長、蘇健平、教育部潘文忠部長（由左至右）

光榮事蹟：南臺電子與設計跨領域團隊榮獲「2021 教育部智慧晶片系統應用創新專題實作競賽」模客組金獎

由教育部主辦之「2021 教育部智慧晶片系統應用創新專題實作競賽」於 110 年 7 月 17 與 18 日舉行線上決賽，並於 110/9/10 公告本次競賽獲獎名單。該競賽為持續培育具備智慧晶片系統應用創新及跨域整合能力之新世代智慧電資跨域產業人才，將「智慧晶片系統應用」、「跨域創新專題實作」、「智慧晶片系統應用硬體平台」理念深植於競賽核心，並導入更多產業資源給參賽學生。而本次競賽共分為模客組及創客組，其中模客組又分為智慧健康類組、智慧裝置類組、智慧環境類組，共吸引全臺近 50 所大專院校學生，超過 200 個隊伍報名參加，期望學生能透過該產業資源鏈結學校技術發展出更多智慧晶片相關應用服務。

由電子工程系張萬榮教授指導學生陳威豪、陳明毅、陳翊嘉、廖柏皓與創新產品設計系歐陽昆教授指導學生李宜庭、丁于珊、莫于寬組成「藥車&藥核」團隊，以專題作品「NursMed：整合自動化藥櫃與藥物辨識盒之智慧護理推車」榮獲模客組之智慧健康照護類組金獎。該系統為自動化藥櫃與藥物辨識盒共同所組成之智慧護理推車，其可用於現今各大醫院內之住院病房，藉由智慧護理推車上之自動化藥櫃方便護理人員拿取藥物與管理病患應服用藥物之時間。此外，當病患藥服用藥物時，護理人員能夠利藥物辨識盒進行藥物辨識確認其藥物正確性，不但減少病人服藥錯誤的事件發生，亦能提升對於醫護信任並加快照護流程，解決現今護理人員不足的問題。



作品「NursMed 整合自動化藥櫃與藥物辨識盒之智慧護理推車」

電子工程系張萬榮教授表示，資通訊軟硬體實務設計及跨領域合作一直是本系培育學生重要的教學指標之一。而這次競賽能獲得金獎(第一名)實屬不易，其受益於本系獲得教育部補助的「新工程教育方法實驗與建構計畫」，該計畫透過實作選修課程並整合理論實作，透過跨領域的訓練方式讓學生在課堂學習與專題製作的過程中不會僅專一於特定工程領域中，而是能透過跨域合作的學習來培養學生成為一位全方位的人才。



「藥車&藥核」團隊線上決賽報告:陳威豪、陳明毅、陳翊嘉、廖柏皓(由左至右)

光榮事蹟：AIOT 智慧聯網應用技術研發中心榮獲 「2021AI+新銳選拔賽」優勝獎

由經濟部工業局所舉辦之AI+新銳選拔賽於110年10月27日在台北Gaming Space舉辦頒獎典禮，該選拔賽藉由競賽媒合平臺，鼓勵企業或大專院校之AI研發中心與具AI技術能量公司共同合作，佈局AI及邊緣運算產品，藉以發展對接市場需求的人工智慧技術與應用，期望產生更多軟硬整合的創新加值產品或服務，引領臺灣以人工智慧多元化應用走向國際。

由本校電子工程系 AIOT 智慧聯網應用技術研發中心主任張萬榮教授指導電子工程系學生陳鴻文、溫博珩、吳培義、鄭慎弘，與創新產品設計系歐陽昆教授指導學生丁于珊、李宜庭，針對佐臻股份有限公司所提出之「智慧眼鏡應用於長照巡房及遠距會診」需求組成解題團隊，榮獲優勝獎(實證基本獎+實證加碼獎，共40萬元獎金)。本團隊所提出之解題方案採用佐臻股份有限公司所提供之AR智慧眼鏡進行解題研發，包含長照巡房與遠距會診兩大功能。在長照巡房方面包含AI人臉辨識取得病患醫病資

料、Barcode 掃描取得病患給藥資料、AI 藥物辨識覆核藥物等功能；遠距會診則可透過 AR 智慧眼鏡以取得病患第一視角影像提供醫生相關遠距診斷服務，已實際於岡山榮民之家使用。



結合佐臻股份有限公司 AR 智慧眼鏡之人工智慧護理推車於岡山榮民之家使用情況



AIoT 智慧聯網應用研發中心研發團隊:鄭慎弘同學、吳培義同學、溫博珩同學、陳鴻文同學、張萬榮教授、研產處張瑞星處長、林翊宸同學(由左至右)

電子工程系 AIOT 智慧聯網應用技術研發中心主任張萬榮教授表示，本中心以 AI 研發為主力，提供企業相關 AI 應用技術服務，未來產業發展智慧化與數位化轉型勢在必行，透過本次比賽能讓學校端 AI 研發能量直接協助產業解決所面臨的問題。這次與佐臻股份有限公司合作解題，榮獲優勝獎相當不易，除了為全台唯一獲獎大專院校外，更是直接證明本中心具相當研發能力能實際解決產業面臨問題，進而加速台灣 AI 技術升級。



電子系 AIOT 智慧聯網應用技術研發中心張萬榮主任上臺受獎:工業局呂正華局長、張萬榮教授、佐臻股份有限公司梁文隆董事長(由左至右)

光榮事蹟：「第十六屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽」南臺科技大學電子系榮獲六個獎項

盛群半導體公司主辦的「盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽」於 110 年 12 月 25 日在南臺科技大學盛大舉辦決賽，此項競賽係由盛群半導體公司主辦，南臺科技大學承辦、經濟部工業局智慧電子產業計畫推動辦公室指導、教育部促進產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立臺灣科技大學以及財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心共同協辦。本次競賽共有 107 隊 330 人入圍決賽，參與「創意產品設計組」、B 組「8-bit MCU 應用組」以及 C 組「32-bit MCU 應用組」之決選。每組評選出金牌、銀牌、銅牌、3 隊優勝及 5 隊佳作等獎項，此外更提供「智慧電子產業創新應用獎」、「無線創意應用獎」、「健康環境與智慧綠能應用獎」、「人機介面應用獎」及「智慧化自行車暨健康科技應用獎」等專業獎項，鼓勵更多學生發揮創意，實現智慧創新應用進行創意設計發想，本次競賽頒發總獎金合計新台幣 770,000 元。

南臺科技大學參與本次競賽榮獲六個獎項，其中電子系唐經洲老師帶領的學生團隊榮獲「C 組 8-bit MCU 應用組」金牌及「智慧電子產業創新應用獎」；電子系楊峻泓老師與產設系歐陽昆老師跨系合作團隊榮獲「A 組 創意產品設計組」優勝與「智慧化自行車暨健康科技

應用獎」，楊峻泓老師另外一組團隊也獲得「B組 32-bit MCU 應用組」佳作；電子系楊榮林老師帶領之團隊獲得「C組 8-bit MCU 應用組」佳作，整體參賽成績優異。

榮獲 C 組 8-bit MCU 應用組-金牌獎及智慧電子產業創新應用獎的作品為「車內 CANBUS 與車外物聯網(IoT)橋接器設計」，主要針對車輛診斷 (On-Board Diagnostic, OBD) 系統以盛群公司的車用 IC -HT66F3370H 與 NB-IOT 通訊模組 SIM7020 製作一訊號橋接器，以方便讓車內控制器區域網路(Controller Area Network, CAN) 與外部物聯網(Internet of Thing, IoT)連接，進一步達到車輛聯網功能，為國內第一個可以將車內網路與車外網路整合為一個單一模組的產品設計，設計精良，已經接近可量產化的作品。



參賽作品「車內 CANBUS 與車外物聯網(IoT)橋接器設計」



「車內 CANBUS 與車外物聯網(IoT)橋接器設計」榮獲 C 組 8-bit MCU 應用組-金牌獎、智慧電子產業創新應用獎

榮獲 A 組創意產品設計組-金牌獎及智慧化自行車暨健康科技應用獎的「注育 1,2!」，針對 3-6 歲大肌肉發展黃金期幼兒而設計，讓學齡前孩童與家長一同在家玩樂，且能訓練到大肌肉的親子互動式遊戲地墊，遊玩過程中除了增加親子互動也能促進孩童對顏色、形狀等認知，此產品尺寸為 125cm(長) × 125cm(寬) × 0.6cm(高)，並且使用盛群 HT32F52352 晶片 1 顆、HC-06 藍芽模組 1 塊、DF-Player 音樂撥放模組 1 塊和 WS2812 RGB-LED 燈條。盛群晶片可使用藍牙模組與 APP 端互通資訊，遊戲部分可經由手舞足蹈、一拍即合兩種模式訓練不同肌肉區塊，而雙人競賽可讓家長與孩童共同遊玩，促進親子關係。另外，可透過紀錄孩童遊玩時間，確保每週能達到一定的運動量。本產品希望能有效提供學齡前孩童有效訓練大肌肉，並且有助於增加記憶力和增進對動作認知。



參賽作品「注育1,2!」



「注育1,2!」榮獲 A 組創意產品設計組-優勝獎、智慧化自行車暨健康科技應用獎

獲得 C 組 8-bit MCU 應用組-佳作的「無線垂釣感應裝置」是透過壓力感測器偵測魚竿上的壓力變化來偵測是否有魚上鈎，再透過藍芽傳輸模組將 HT66F2390 收到的壓力感測數據透過數位訊號處理後傳至手機 APP，並且可支援多支魚竿跟藍芽，感測值發生大量變化後手機會發出震動提醒使用者，此時使用者只需拿起釣竿開始與魚搏鬥。達成避免長時間的等待與無法做其他事的情況。

光榮事蹟：連 2 年包辦「電腦鼠暨智慧輪型機器人國內及國際競賽」大專組電腦鼠前 2 名

由教育部主辦的 2021 第十七屆「電腦鼠暨智慧輪型機器人國內及國際競賽」成績揭曉，南臺科技大學電子系輪型機器人實驗室連續兩年在「古典電腦鼠走迷宮」競賽大專組項目包辦第一、二名，充分展現本校師生團隊頂尖的實力，學生也將代表台灣參加日本、美國、葡萄牙等國舉辦之電腦鼠競賽殿堂，在世界級競賽舞台繼續發光發熱。



電子系學生陳誌陽(右一)及陳煜侖(右二)，勇奪「古典電腦鼠走迷宮」競賽大專組第一名及第二名。

近年來物聯網、5G、人工智慧等技術蓬勃發展，加上後疫情時代的到來，同時帶動各類零接觸商機應用爆發，為了減少人力以維持社交距離，製造業者則是透過部署自主無人搬運車 (AGV)、自主移動機器人 (AMR)、機械手臂 (Robot ARM)等機器，而上述機器與電腦鼠設計所需技術相近，包含有機構設計、電子電路設計佈線與雜訊防治、光電整合、電動機控制、軟體程式演算法等諸多不同的工程領域，學生從電腦鼠習得之專業知識將能更貼近產業應用。

電腦鼠教學與研究是南臺科大電子工程系一大特色，每年參加「古典電腦鼠走迷宮」、「線迷宮鼠」競賽項目。由教育部主辦之「2021 年第 17 屆電腦鼠暨智慧輪型機器人國內及國際競賽」，今年共有 17 所學校、82 支隊伍，選手與指導老師 321 人次參與競賽。南臺科技大學電腦鼠團隊由黎靖、余兆棠、謝文哲、楊峻泓老師指導下，電子系學生陳誌陽及陳煜侖在強敵環伺下展現耀眼成績，勇奪「古典電腦鼠走迷宮」競賽大專組第一名及第二名，是本校團隊連續兩年包辦該項目前 2 名。

南臺科技大學電子系一向非常重視跨領域學習，學生參加「古典電腦鼠走迷宮」和「線迷宮鼠」製作，是以「做中學」為教育理念，讓學生了解電腦鼠架構及概念，並藉著師生共同思考、學習與動手實作，培養學生解決「工程問題」之實務核心能力，並提升學生自我學習能力、技術開發能力與創新能力；而透過高強度國內外競賽，則能強化學生臨場反應與抗

壓性。一直以來，南臺科技大學不斷投入資源讓學生參加國內外競賽與世界接軌，而電子系學生陳誌陽及陳煜倫在今年「古典電腦鼠走迷宮」競賽項目充分展現頂尖實力，將代表台灣參加日本、美國、葡萄牙等國舉辦之世界級電腦鼠競賽殿堂，持續為國爭光。



南臺科技大學電子系電腦鼠參賽成員陳誌陽(左)、吳信昌(中)、陳煜倫(右)



南臺科技大學電子系電腦鼠師生團隊

光榮事蹟：109 學年第 2 學期積體電路學習績優獎學金

103 年 7 月奇景光電蔡志忠副董事長及吳展良處長(電子系系友)捐贈 120 萬元給本系成立「積體電路學習績優獎學金」，希望透過獎學金鼓勵同學走向 IC 設計產業，為台灣培育更多設計人才，同學也能得到更多工作的成就與經濟上的回報，且將獎勵對象擴大至光電系，109 學年第二學期受到 Covid-19 疫情影響，頒獎典禮從簡，利用 110 年 11 月 15 日工學院主管會議進行頒獎，由余兆棠主任主持頒獎並說明本獎學金由來與其目的，請王振乾院長及王明賢副院長頒發獎狀，獎金已直接匯入同學帳戶，同時王振乾院長也給獲獎同學恭賀與勉勵。目前基金結餘 586,000 元。

109(下)電子系積體電路學習績優獎名單

班級	學號	姓名	獎項	獎學金
電子三丁	4a830067	江政桓	半導體元件及物理 第1名	5000
電子三丁	4a830146	張朝威	半導體元件及物理 第2名	3000
電子三丁	4a830140	邱彥駿	半導體元件及物理 第3名	2000
晶片四甲	4a737032	林良諺	VLSI設計實務 第1名	5000
晶片四甲	4a737031	陳明毅	VLSI設計實務 第2名	3000
晶片四甲	4a737050	王榮茂	VLSI設計實務 第3名	2000
光電三甲	4A8L0034	林志憲	半導體元件物理 第 1 名	5000
光電三甲	4A8L0081	張鈞翔	半導體元件物理 第 2 名	3000
光電三甲	4A8L0021	黃健誠	半導體元件物理 第 3 名	2000
光電三乙	4A8L0076	洪晨暉	半導體元件物理 第 1 名	5000
光電三乙	4A8L0006	李宗儒	半導體元件物理 第 2 名	3000
光電三乙	4A8L0088	胡祥韻	半導體元件物理 第 3 名	2000



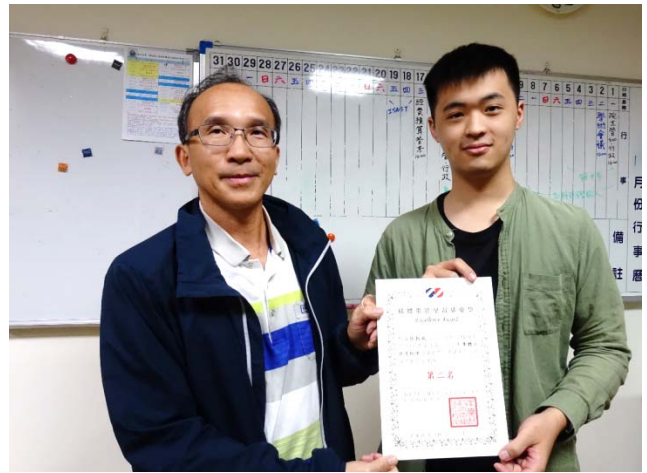
余兆棠主任主持頒獎並說明本獎學金目的



王振乾院長恭賀得獎同學並給予勉勵



邱彥駿、王振乾院長、江政桓



余兆棠主任、張朝威（半導體元件及物理）



林良諺、王振乾院長、王榮茂、陳明毅
（晶片四甲-VLSI 設計實務）



林志憲、王明賢副院長、張鈞翔、黃健誠
（光電三甲-半導體元件物理）



洪晨暉、王明賢副院長、李宗儒、胡祥韻（光電三乙-半導體元件物理）

光榮事蹟：109 學年第 2 學期獎學金

● 聯合教學書卷獎

本系為使學生重視微積分、電子學及電路學等基礎課程，除齊一化教學內容及考核辦法外，由系上老師捐資成立「聯合教學書卷獎」，每學期初由「學生事務委員會」就上一學期本系微積分、物理及電子學前 10 名學生，頒發各科書卷獎獎狀及獎金伍百元整，並透過公開表揚的方式讓同學能重視基礎科學，進而努力學習。另外本系執行新工程教育計畫成立「箍桶式創新工程實務」專班，特別給予學期成績前 5 名同學之精英獎。系友與師長持續捐款做為聯合教學書卷獎的基金，目前基金結餘 212,830 元。

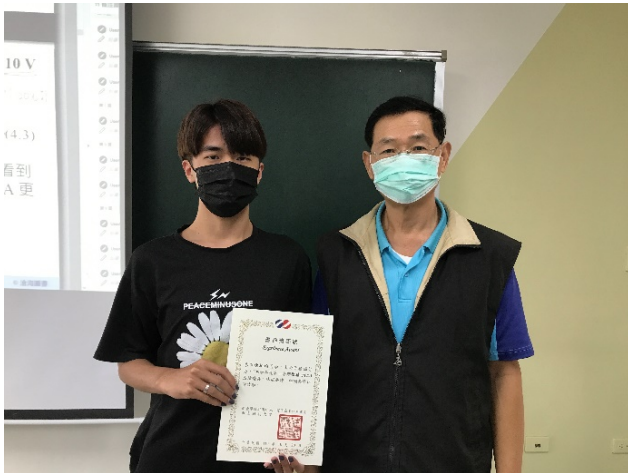
109 學年度第 2 學期聯合教學書卷獎得獎名單

微積分(二)		物理(二)		電子學(二)	
班級*	姓名	班級*	姓名	班級*	姓名
電子二甲	4A930189 陳柏均	電子二甲	4A930105 李峻維	電子三甲	4A830901 李禹陞
電子二乙	4a930129 蔡承志	電子二甲	4A930110 賴柏臻	電子三甲	4A830031 陳沅鴻
電子二乙	4a930113 林詠勝	電子二乙	4A930121 胡勝智	電子三乙	4a830064 陳建宏
電子二丙	4A930025 陳奇灼	電子二乙	4A930038 陳議文	電子三乙	4a830082 陳伯銘
電子二丙	4A930055 張翊賢	電子二丙	4A930154 陳奕銓	電子三丙	4a830913 鄭誌嘉
電子二丙	4A930154 陳奕銓	電子二丙	4A930025 陳奇灼	電子三丙	4a830204 康文誠
電子二丁	4A930014 張維城	電子二丁	4a930014 張維城	電子三丁	4a830158 林渝鈞
電子二丁	4A930099 朱金誠	電子二丁	4a930093 郭彥廷	電子三丁	4a830067 江政桓
電子二丁	4A930043 蔡宙霖	電子二丁	4a930019 李建鋒	電子三丁	4a830059 林明宏
電子二丁	4A930182 徐晟堯	電子二丁	4a930099 朱金誠	電子三丁	4a830188 洪偉淇
「箍桶式創新工程實務」專班精英獎					
電子二丁	4A930099 朱金誠	4A930014 張維城	4A930093 郭彥廷	4A930009 張博傑	4A930182 徐晟堯
電子三丁	4A830067 江政桓	4A830158 林渝鈞	4A830022 潘鵬宇	4A830188 洪偉淇	4A830140 邱彥駿

*註：110 學年度之年級

聯合教學書卷獎頒獎

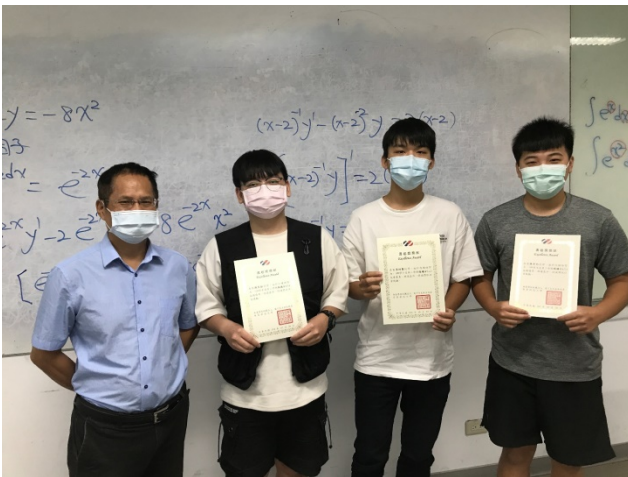
微積分(二)：10位同學獲獎



陳柏均(電子二甲)、陳昭綾 老師



張文俊老師、蔡承志、林詠勝(電子二乙)



方信普老師、陳奕銓、張翊賢及陳奇灼 (電子二丙)



余兆棠主任、徐晟堯 (電子二丁)



朱金誠、陳銘哲老師、張維城 (電子二丁)



余兆棠主任、蔡宙霖(電子二丁)

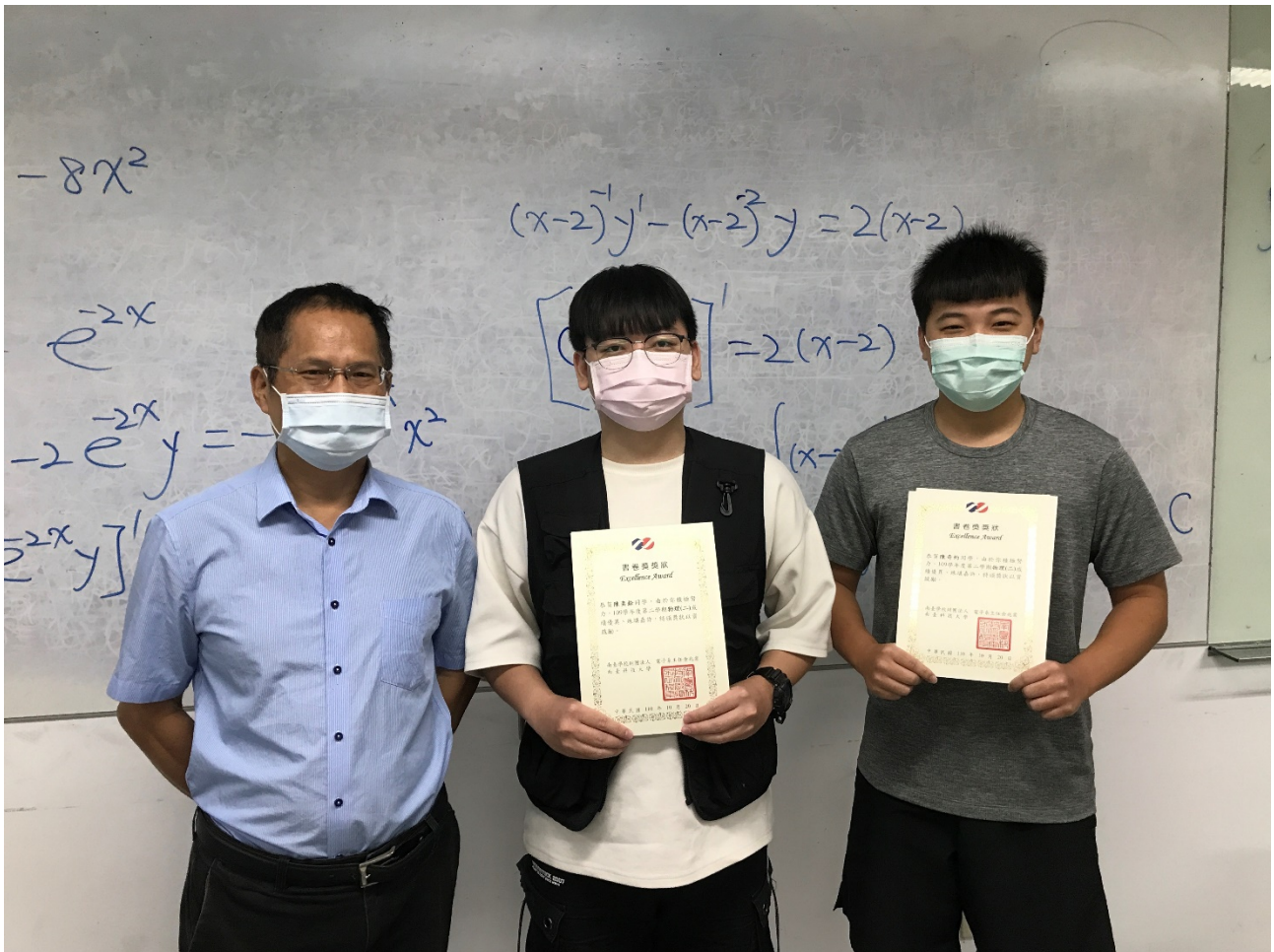
物理(二):10 位同學獲獎



李峻維、賴柏臻(電子二甲) 及陳昭綾老師



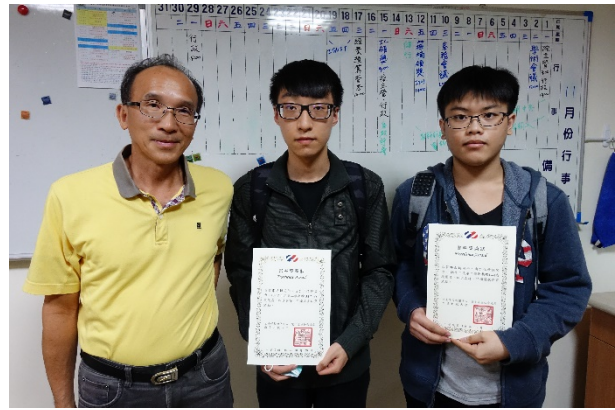
張文俊老師、胡勝智及陳議文(電子二乙)



方信普老師、陳奕銓及陳奇灼(電子二丙)



朱金誠、陳銘哲老師、張維城(電子二丁)



余兆棠主任、李建鋒、郭彥廷 (電子二丁)

電子學(二):10 位同學獲獎



薛雲太老師、李禹陞(電子三甲)



王立洋老師、陳沅鴻(電子三甲)



李博明老師、陳伯銘及陳建宏(電子三乙)



余兆棠主任、鄭誌嘉(電子三丙)



薛雲太老師、康文誠(電子三丙) 王立洋老師、江政桓(電子三丁)



洪偉淇、楊峻泓老師、林明宏、林渝鈞(電子三丁)

● 新工程教育計畫的「籓桶式創新工程實務」專班書卷獎頒獎

110年11月12日余兆棠主任主持109-2學期新工程教育計畫的「籓桶式創新工程實務」專班書卷獎頒獎，並對三屆專班(電子一丙、電子二丁、電子三丁)同學說明本系新工程教育計畫的精神與課程規劃，以及獎學金的由來，勉勵專班同學努力學習。

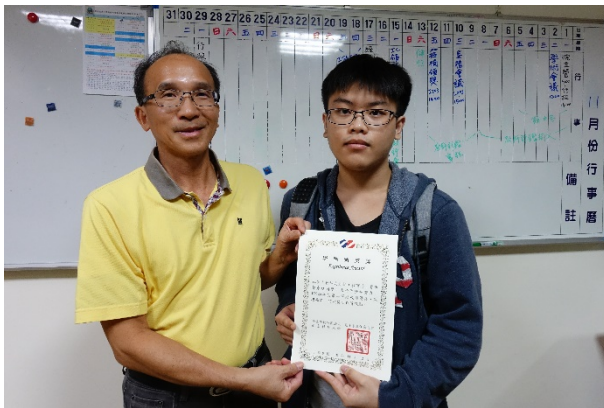


余兆棠主任主持109-2學期「籓桶式創新工程實務」專班書卷獎頒獎及勉勵學生

箍桶式電子工程實務人才培育創新計畫專班學期成績前5名



電子二丁：張博傑、陳銘哲老師、朱金誠、張維城



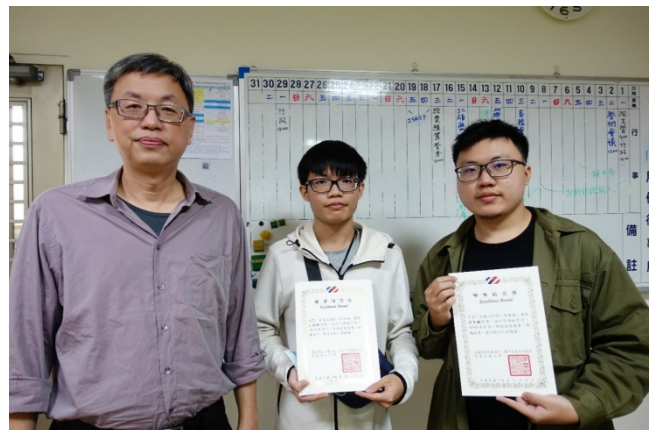
電子二丁：余兆棠主任、郭彥廷



電子二丁：余兆棠主任、徐晟堯



洪偉淇、潘鵬宇、楊峻泓老師、林渝鈞



王立洋老師、江政桓、邱彥駿



余兆棠系主任、楊峻泓老師、陳銘哲老師、鄭琮生老師與箍桶專班學生大合照，期許專班優良精神繼續傳承下去

光榮事蹟：電子系同學各項優異表現

● 109 學年度第 2 學期服務學習課程班級第一名

四技電子二甲	4A930005	施貿鈞
四技電子二甲	4A930137	劉瑞荃
四技電子二甲	4A930151	秦偉程
四技電子二乙	4A930113	林詠勝
四技電子二丙	4A930143	許振彥
四技電子二丙	4A930149	吳翊璋
四技電子二丙	4A930154	陳奕銓
四技電子二丙	4A930158	張哲維
四技電子二丁	4A930019	李建鋒
四技電子二丁	4A930097	王凱新
四技電子二丁	4A930099	朱金誠

#

- 電子系微電四甲曾慶成榮獲「金融服務業教育公益基金暨金融科技發展基金管理委員會」之「110 學年度金融服務業教育獎助學金」。
- 四技晶片四甲 方偉驊 參加國立臺南大學第 31 屆南大盃排球邀請賽獲第三名。
- 電子三甲 蔡博名、系統四甲 陳柏翰 參加 109 學年度全國大專校院慢速壘球錦標賽復賽榮獲一般組第五名。

- 電子二丙 王冠凱、電子三甲 徐晨凱、電子三丙 劉詠豪 參加「中華民國大專校院 109 學年度啦啦隊錦標賽」一般混合組團體賽，榮獲第一名，為校爭光，表現優異。
- 電子三甲 徐晨凱 參加「2021 年全國啦啦隊錦標賽」金字塔大專組 A 隊，榮獲第 1 名，表現優異。
- 電子二丙 王冠凱、電子三丙 劉詠豪 參加「2021 年全國啦啦隊錦標賽」金字塔大專組 B 隊，榮獲第 2 名，表現優異。
- 四技系統四甲 黃子源 擔任魔術社社長，參與社團評鑑複評，負責評鑑整體資料彙整編輯獲甲等。
- 電子碩研 黃孟涵 擔任 110 學年度第一學期觸式橄欖球社社長，認真負責，110 社團評鑑南臺觸式橄欖球社榮獲甲等。
- 52 週年校慶運動會電子系成績報告

比賽項目	得獎名次	得獎同學	成績
男子組三級跳遠	第一名	王凱新 (電子二丁)	11.06 m
男子組三級跳遠	第三名	郭繼家 (電子二丁)	10.68 m
女子組 跳遠	第五名	謝雨恬 (電子一乙)	5.15 m
男子組 100M	第七名	曾翊翔 (電子一乙)	13"10
男子組 200M	第四名	蔡博翔 (電子一乙)	27"05
男子組 4*100M 接力	第二名	電子系	51"42
女子組 4*100M 接力	第三名	電子系	1'07"40

- 52 週年校慶運動會電子系榮獲田徑總錦標-男子組**第四名**



光榮事蹟：教師獲獎

- 恭賀李博明老師榮獲 109 學年度教學優良教師(榮譽教學優良獎)。
- 恭賀張萬榮老師榮獲 109 學年度教學優良教師(校級教學甲等獎)。
- 恭賀陳世芳老師榮獲 109 學年度績優導師獎(校級)。
- 恭賀王立洋老師榮獲 109 學年度績優導師獎(院級)。
- 恭賀楊榮林老師榮獲 109 學年度績優導師獎(院級)。



李博明老師



張萬榮老師



陳世芳老師



楊榮林老師



王立洋老師

光榮事蹟：2020 學生專題競賽獲獎榮譽榜

恭賀本系學生專題競賽獲獎(110/7~110/12，計 37 件，其中部分含產設系跨域合作成果)

序號	指導老師	比賽項目/作品名稱	學生姓名	獎項
1	黎 靖 楊峻泓	2021 第十七屆電腦鼠暨智慧輪型機器人競賽/ 電腦鼠走迷宮	陳誌陽,梁書桓	第一名
2	黎 靖 楊峻泓	2021 第十七屆電腦鼠暨智慧輪型機器人競賽/ 電腦鼠走迷宮	陳煜倫,陳盈兆	第二名
3	唐經洲	2021 車用電子創新發明競賽/車內 CANBUS 與 物聯網(IoT)橋接器設計	黃清淵	第三名
4	楊峻泓	2021 車用電子創新發明競賽/智慧畜牧之食物 供應系統	廖柏皓,陳翊嘉, 江政桓,陳閔昱	佳作
5	方信普	2021 車用電子創新發明競賽/測距裝置應用於 防止車門不當開啟	鐘哲軒,邱翔欣, 黃柏凱	佳作
6	王俊凱 邱裕中	基於環境檢測之高溫危害警報系統	江榮權,彭彥凱, 吳崧豪	佳作
7	王立洋	2021 車用電子創新發明競賽/車輛綜合危險警 示系統	孔士誠,劉久維, 黃敬文	第一名
8	余兆棠	2021 車用電子創新發明競賽/車用三軸感測資 訊收集與分析系統	于駿歲,廖哲瑋, 林峻毅	第二名
9	余兆棠	2021 車用電子創新發明競賽/車位共享管理系 統	崔博翔,顏立綱, 郭家豪	佳作
10	楊榮林	2021 車用電子創新發明競賽/基於 SoPC 串列介 面橋接 CAN Bus 教學平台	陳顛文,呂紹華	佳作
11	王立洋	2021 車用電子創新發明競賽/路肩停車智慧自 動警示裝置	孔士誠,吳秉彥	佳作
12	王立洋	2021 車用電子創新發明競賽/智慧滅火自走車	薛楷諭,郭威廷, 詹勳祐,鄭書易	佳作
13	余兆棠	2021 車用電子創新發明競賽/感應警示安全帽	邱柏勳,蔡元亨	佳作
14	唐經洲	2021 車用電子創新發明競賽/3D-AR 行車紀錄 器	蔡翔宇,吳騏歲, 邱浩存	佳作
15	王俊凱, 邱裕中	2021 車用電子創新發明競賽/使用可撓式面板 安裝於 A 柱改善行車視線	陳立忻,黃佳宏, 蔡祐典,劉泓德	佳作
16	張萬榮 歐陽昆	2021 教育部智慧晶片系統應用創新專題實作 競賽/NursMed: 整合自動化藥櫃與藥物辨識盒 之智慧護理推車	莫于寬(產設) 陳威豪(電子) 陳明毅(電子) 李 宜庭(產設) 丁于 珊(產設) 廖柏皓(電子) 陳翊嘉(電子)	模客組金 獎
17	張萬榮 歐陽昆	2021 全國大專校院智慧創新暨跨域整合創作 競賽/促進長者健康之體適能健身鏡	陳嘉豪(電子) 李宜庭(產設) 劉冠毅(產設) 劉書繁(電子)	第三名

序號	指導老師	比賽項目/作品名稱	學生姓名	獎項
18	陳銘哲	2021 全國技職盃創新創意專題實作競賽/ I cube	李承樺(產設),李彥鋒(電子),張榮閔(電子),馬易新(電子),林浩君(電子)	佳作
19	陳銘哲	2021 全國技職盃創新創意專題實作競賽/ 智慧粉塵濃度監控系統	李耀鈞(電子),張方源(電子),莊竣翔(電子)	佳作
20	陳銘哲	2021 全國技職盃創新創意專題實作競賽/ 無髮抗懼	張詠菘(電子),王裕勛(電子),張方源(電子)	佳作
21	謝文哲	2021 全國技職盃創新創意專題實作競賽/ 自主滅火智能車	張詠菘(電子),楊豐輔(電子),王韋博(電子)	佳作
22	楊峻泓	2021 創新與永續科技國際研討會(19th ISNST)/ Implementation of Para Table Tennis Training Analyze System	施柏丞(電子),黃子軒(電子)	最佳論文獎
23	唐經洲	2021 創新與永續科技國際研討會(19th ISNST)/ Systematic Research on the Development of a Prototype EV Autonomous Vehicle	黃清淵(電子),卜拉薩(電子)	最佳論文獎
24	陳文山	2021 創新與永續科技國際研討會(19th ISNST)/ Eight-port Dual-band MIMO Meandered Slot Antenna With I-shaped slits for Access Point Applications	蘇詠智(電子),江文成(電子),蔡秉宏(電子),李健平(電子)	最佳論文獎
25	陳文山	2021 創新與永續科技國際研討會(19th ISNST)/ Eight-port Dual-band MIMO Slot Antennas With U-shaped Slits for Access Point Applications	饒詠鈞(電子),楊宇誠(電子),謝翔安(電子),李健平(電子)	最佳論文獎
26	張萬榮	第十屆全國大專校院 AI 智動化設備創作獎/ 基於深度學習之 PCBA 不良銲點檢測系統	許智昇(電子),吳銜新(電子),劉信宏(電子),黃泓翔(電子)	第一名
27	張萬榮	第十屆全國大專校院 AI 智動化設備創作獎/ Ai 別跌小夜燈	劉家宏(電子),林翊宸(資工),林璇(產設),周佳瑩(產設),楊子進(電子)	佳作
28	余兆棠	2021 全國大專院校產學創新實作競賽/ 下水道工程施工人員心率與環境之監測通報系統	陳侑任(電子),葉承易(電子),林文暉(電子)	最佳創新獎
29	張萬榮 歐陽昆	2021 全國慈科技創新競賽/ EyeLight	劉家宏(電子),林翊宸(資工),黃柏諺(產設),陳念濤(產設),	第三名

序號	指導老師	比賽項目/作品名稱	學生姓名	獎項
			楊子進(電子)	
30	張萬榮 歐陽昆	5G 創新應用大賽/ Dr.HEAL	李晨睿(產設), 丁于珊(產設), 陳鴻文(電子), 溫博珩(電子), 吳培義(電子), 鄭慎弘(電子)	佳作
31	張萬榮 歐陽昆	AI+新銳選拔賽/ 長照巡房與遠距會診	李晨睿(產設), 丁于珊(產設), 陳鴻文(電子), 溫博珩(電子), 吳培義(電子), 鄭慎弘(電子)	優勝獎
32	楊峻泓 歐陽昆	第 16 屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽 A. 創 意產品設計組/ 注育 1,2!	陳閔昱(電子), 劉家銓(電子), 李晨睿(產設), 丁于珊(產設)	優勝
33	楊峻泓 歐陽昆	第 16 屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽智慧化 自行車暨健康科技應用獎 / 注育 1,2!	陳閔昱(電子), 劉家銓(電子), 李晨睿(產設), 丁于珊(產設)	第二名
34	楊峻泓	第 16 屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽 B. 32-bit MCU 應用組/ 身障桌球訓練分析系統	黃子軒(電子), 施柏丞(電子)	佳作
35	唐經洲	第 16 屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽 C. 8-bit MCU 應用組/ 車內 CANBUS 與車外物聯網(IoT)橋接器設計	黃清淵(電子), 高瑞成(電子)	金牌
36	唐經洲	第 16 屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽/ 車內 CANBUS 與車外物聯網(IoT)橋接器設計	黃清淵(電子), 高瑞成(電子)	智慧電子 產業創新 應用獎
37	楊榮林	第 16 屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽 C. 8-bit MCU 應用組/ 無線垂釣感應裝置	陳遠博(電子), 張玟溢(電子), 曾家緯(電子), 陳沅鴻(電子)	佳作

計畫執行：笙泉科技捐贈南臺科技大學「MEGAWIN ARM Cortex-M0 微控制器教學實習平台」實驗室設備 共盼培育人才

電子系執行教育部「智慧聯網技術開發與應用人才培育」4年期計畫，於電子系規劃「智慧聯網」學分學程以及在工學院規劃「物聯網」學分學程，以科技實務設計為主，理論應用為輔的方式建構本學程，實施實務教學品質提升工作，訓練學生具備物聯網應用及相關新興技術基礎知識、進階技術以及應用產品開發能力，培育產業需求人才，使本計畫培育之畢業生具有立即就業能力，並充分提供產業發展所需之優質技術人才，達到提升技職教育競爭力與縮短學用落差之目標。

計畫執行非常注重學生專題實作，南臺科大與笙泉科技股份有限公司於2021年8月18日進行產學合作協議捐贈暨簽約儀式，由雙方代表人盧燈茂校長與溫國良董事長共同簽署，笙泉科技捐贈價值110餘萬元的「MEGAWIN ARM Cortex-M0 微控制器教學實習平台」軟硬體設備，協助工學院之電子系成立「MEGAWIN 微控制器」實驗室，期待雙方在產學深度的結合、跨領域的整合，創造產業與學界、學生的三贏局面。

本校與笙泉科技已建立長期的合作關係，合作方式非常多元，包括進行產學合作案、電子系學生到公司實習、公司提供研究生獎學金方式先延攬電子系所培育的人才、邀請老師擔任獨立董事給公司建言等。同時南臺有許多優秀畢業學生進入笙泉工作，表現也非常優異，非常感謝笙泉科技捐贈新型微控制器「MEGAWIN ARM Cortex-M0 微控制器教學實習平台」71套以及三年開發系統維護及技術諮詢總價值近新臺幣110萬元予南臺科大師生，為本校培育學生增添助力，我們會要求電子系師生善用笙泉科技捐贈之教學軟硬體設備，加強培訓電資領域學生在微控制器應用方面的專業技能，同時激發多面向的創意以及提升學生之學習效能與興趣，使得南臺未來畢業生能注入更多的就業量能。



MEGAWIN ARM Cortex-M0 微控制器教學實習平台

笙泉科技溫國良董事長表示，此次捐贈微控制器與技術服務予南臺科大，希望能培養理論與實務並重之微控制器應用專業技術人才，並期許南臺科大之學生能將捐贈之 MEGAWIN ARM Cortex-M0 微控制器開發平台與軟硬體工具善加利用並認真學習，畢業後投入相關領域之工作，提升我國之科技產業競爭力。

笙泉科技專司微控制器的設計與銷售，所生產之 MCU 可應用於電腦周邊/醫療與護理/工控/車用/教育等，並提供 ICE(仿真器)，Writer(燒錄器)及 ISP Programmer(在系統燒錄器) 等完整的開發工具，目前是國內可以提供有關 MCU 產品的全方位服務的上市櫃公司。而此次為笙泉科技在國內與教育學術單位南臺科技大學的合作，期望建立高科技產業與大學間創新研究的合作模式，有助於國內整體微控制器應用技術的再提升。



盧燈茂校長致贈感謝狀，泉科技董事長溫國良(右)



捐贈儀式大合照

計畫執行：「第四屆 i-PBL 跨國研習營」

南臺科技大學舉辦第四屆跨國專題研習營(International PBL, i-PBL)，由電子系楊峻泓與電機系施金波兩位老師協助辦理，已在 8 月 13 日(五)完成結業，校內共計 32 位學生參加為期 3 天的智慧輪型機器人共學課程研習。研習活動最後一天 (8/13)，為了檢驗學員研習與團隊合作成果，安排直線競速、繞圈避障與你爭我奪擂台賽等三項競賽，並邀請台灣、日本、馬來西亞、菲律賓和印尼等外國師生加入觀賞研習成果直播 (google meet 與 YouTube)。

自從 2017 年由南臺科技大學和大阪工業大學開始 i-PBL 活動，除了提供創新的學習模式也能為學生們提供國際的學習環境。在 2019 年則邀請菲律賓的聖荷西雷克萊特大學共同參與。然而，2020 年因為疫情侵襲全世界導致 i-PBL 活動暫緩一年，但 i-PBL 活動已獲得來自國內外的認同，南臺科技大學堅信讓台灣本土學生與校內菲律賓、泰國、馬來西亞外籍生共同學習和實作後能夠創造出更高的學習價值，為延續美好的活動決定在校園裡自行舉辦屬於南臺科技大學的 i-PBL 活動。2021 年 i-PBL 邀請工學院副院長王明賢、電子系系主任余兆棠為活動開啟序幕。



研習營開幕大合影

由於近年來，機器人產業/工業 4.0/自駕車系統的快速發展，以智慧輪型機器人為共學主題，並由電子系楊峻泓老師說明第三天 (8/11) 的競賽活動，包含直線競速、繞圈避障與你爭我奪擂台賽等三項競賽內容，而各組學員可依據研習提供之講義教材組裝車輛，或者依據提供之零件與材料設計相對應關卡之車輛。



小組成員依據講義教材盤點材料與零件

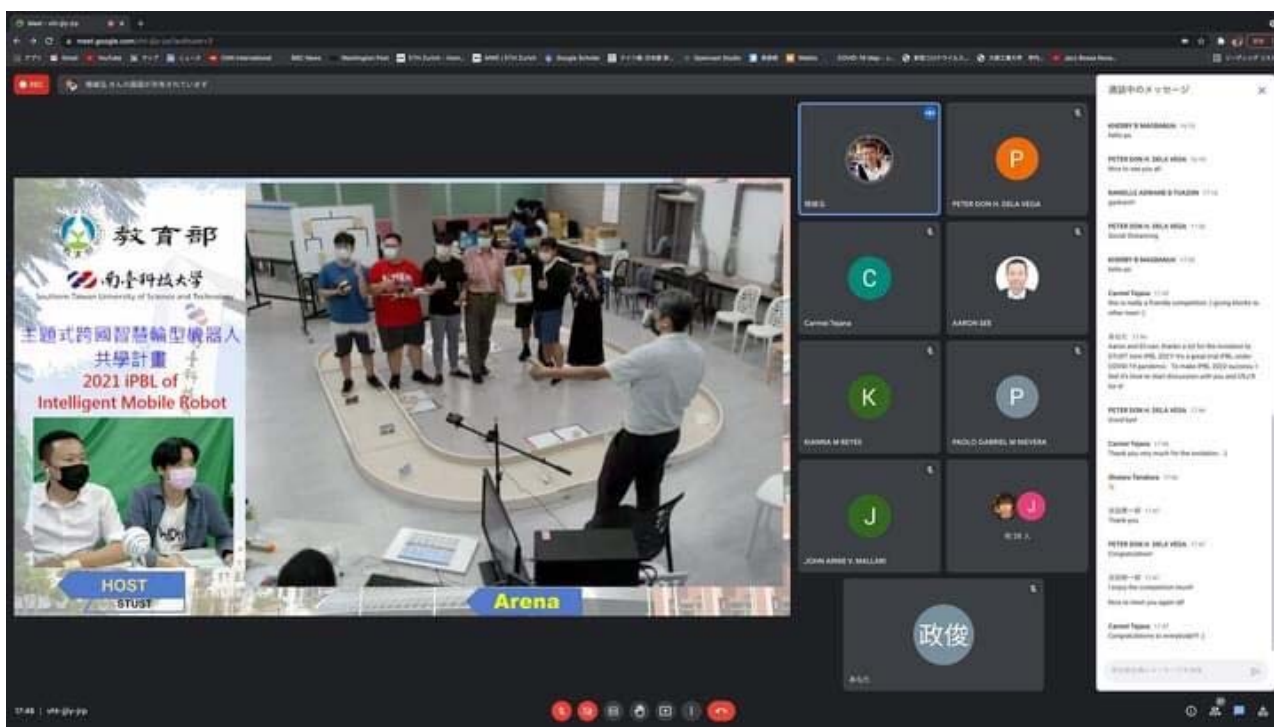
各組學員們充分發揮團隊合作精神，努力完成各項賽事要求，雖然競賽有競技的過程，在參與活動及共同解決問題下，經由「動手做」的緊密互動，讓學員們從一開始不認識彼此、懼怕外語表達，逐漸以國際共通語言「英文」開始相互溝通，因此台灣本土學生與外籍生逐漸建立友誼，小組之間也會樂於互相指導，充分展現互助精神。



小組成員依據關卡提出創意並互相討論

為了向國外師生分享研習營成果，在活動最後一天 (110/8/11)邀請台灣、日本、馬來西亞、菲律賓和泰國等外國師生加入觀賞競賽直播，並由電機系施金波老師全程即時以英語講解競賽過程，約有 50 位國外師生加入 google meet，而 YouTube 有超過 100 人次觀賞。在疫情影響之下，日本大阪工業大學和菲律賓聖荷西雷克萊特大學對於線上 i-PBL 直播方式共襄盛舉頗為新鮮，而學員三天就能完成車輛設計與程式撰寫的能力，也讓國外師生甚感訝異。

去年雖因疫情之下延期舉辦 i-PBL，但此項活動早已獲得來自國內外的認同，今年(2021 年)第四屆則以南臺科技大學校內的台灣本土學生與外籍生共同學習和實作方式，延續 i-PBL 精神並創造出更高的學習價值，而南臺外籍學生與本土學生在過程中不僅學到專業知識，台灣學生也敢於用英文討論及聊天，分享知識與文化交流。未來學校將持續這樣的活動規劃，除了實務教學外，也讓學生能跟世界各國菁英交流，促進跨國友誼與連結。



線上直播分享研習營成果

110 年度智慧聯網技術開發與應用人才培育計畫： 2021 南臺電子盃全國 IOT 技藝創意研習營暨競賽

撰稿者：孫萱旻

電子系執行教育部「優化技職校院實作環境計畫」建置跨院系實作場域「智慧聯網技術開發與應用人才培育計畫」，於 110 年 9 月 25 日星期六在本校電子系館舉辦「2021 南臺電子盃全國 IOT 技藝創意研習營暨競賽」，目的希望提升高中職學生就讀技職院校意願，並測試學生實作能力。研習營暨競賽時程表如下表一及表二。本屆研習營暨競賽有來自北門農工、慈幼工商、玉井工商、白河商工、霧峰農工、鳳山高中、景文高中及屏榮高中等 8 所高中職，因疫情突變嚴峻，報名隊伍及人數較去年減少，但仍有 13 隊報名、學生人數有 26 人參加。此競賽只要合作完成指定的競賽作品，也可以藉由不同概念延伸創新創意作品，就有機會拿到第一名。希望以競賽的方式，激發出更多創意。



主辦人暨總評審-陳世芳老師 解說本屆研習營暨競賽內容

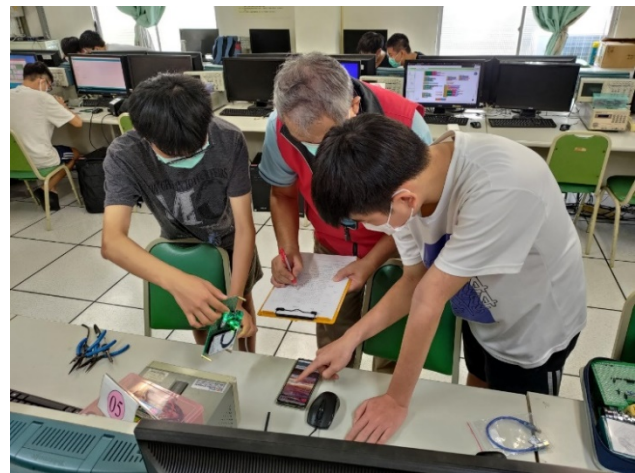
本活動上午為研習營，評審長先介紹本競賽作品須達到哪些基本要求，並說明評分方式，再來讓學生體驗「電路佈線設計與銲接實作」、「Arduino 程式設計實作」及「App 程式設計實作」為下午的競賽建立基礎觀念。當參賽學生有遇到任何問題時，也有 4 位助教在旁協助指導。下午開始競賽，各組學生全力以赴完成指定的競賽作品。



研習營學生們相互合作討論設計實作



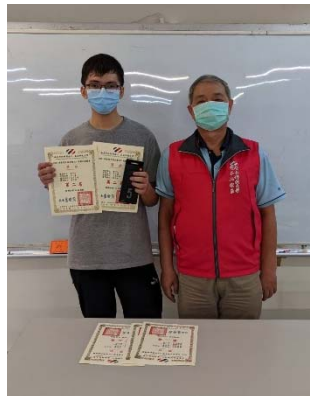
競賽過程中學生認真焊接實作



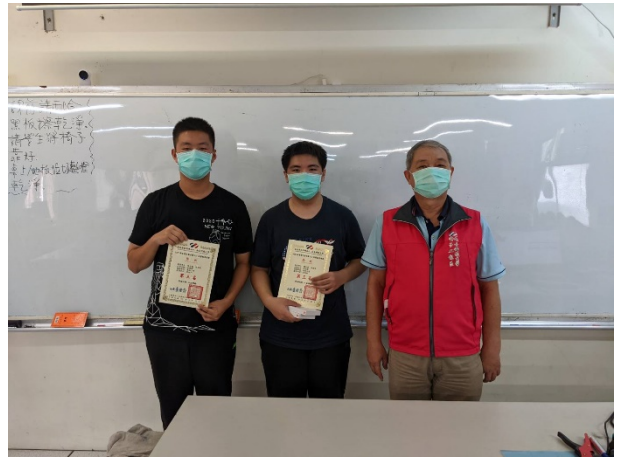
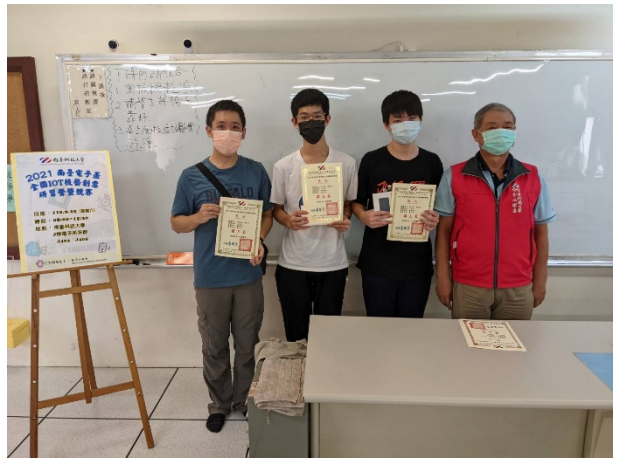
評審評分競賽學生作品



榮獲第一名學生



三組隊伍榮獲第二名



有四組隊伍榮獲第三名



全體大合照

教學活動：電子工程系 110 學年專題實務課程宣導

田子坤老師 撰稿

逢年底學期末，電子系舉辦年度重要活動；實務專題說明會。本次實務專題課程宣導於 110 年 12 月 29 日下午在 I203 舉辦「110 學年度實務專題說明會」。此次活動主要目的係針對大三學生說明修實務專題課程須注意之問題及提供同學與老師面對面溝通之管道。實務專題課程為檢驗本系學生學習成果之重要科目，分別開課在大三及大四下學期。為使大三學生對專題課程的實施方式能有所認識，同時也提供學生了解老師正在或未來要進行之研究，方便學生尋找專題指導老師。說明會當日由電子工程系田子坤老師主持，當天除了電子系大三年級四個班級學生參與外，另有多位老師出席說明個人研究主題與研究方向。

說明會開始由余兆棠主任致詞時說明電子工程系實務專題課程之重要性與學生做好實務專題對未來之優勢，同時也勉勵同學用心學習，整合所學致力於研究與創新為未來就業打下良好基礎。此外余主任也講述個人專題研究方向，鼓勵同學無論想做哪一方向之專題研究，都可以找他討論。

本次宣導活動有四位老師親自出席說明會報告研究課題，首先鄭琮生老師報告個人研究方向；雲端系統、多媒體技術與應用及未來專題方向，歡迎同學參與。接著由李大輝老師介紹實驗室歷年來的研究方向與所指導專題學生得獎作品。楊峻泓老師說明目前研究方向；包含與教學醫院合作的影像醫學辨識系統、運動輔具系統、電腦鼠等，歡迎對這方面研究有意願的同學參與。林瑞源老師介紹有關於樹莓派相關應用、目前專題研究主題並說明目前已有確定之題目等待有興趣之學生參與。

說明會最後由田老師講解本系實務專題實施方式、時程與重要事項。田老師除了以投影片介紹專題實施流程與相關辦法及規定外，並提供聯繫方式給學生，方便學生未來如有任何專題相關問題可盡快解決。本次專題說明會無論學生或老師階熱烈參與，學生除可了解本系專題實施方式與解決相關問題困惑外，同時也能知道老師研究主題與要求。出席老師除介紹個人或團隊研究方向外，也能透過親自參與，面對學生表達對學生之要求與目標，達到雙向溝通之目的。



余主任致詞



學生熱烈參與說明會



鄭琮生老師報告專題方向



李大輝老師介紹研究成果



楊峻泓老師介紹與教學醫院研究項目



林瑞源老師報告專題方向

產學交流：參訪電子系

110/9/9

110年9月9日中華電信全資子公司中華系統整合黃同弘專案總監來訪參觀南臺科大智慧製造與健康醫療兩大5G×AIoT產學共研基地，電子系張萬榮老師親自解說，黃總監充分感受本校工程與設計之跨域整合能量後續與中華系整在智慧製造與醫療領域的全面合作。



電子系張萬榮老師親自解說

教師體育活動：109 學年度教職員羽球錦標賽 2 連霸

撰稿者：孫萱旻

為倡導健康休閒運動，增進教職員工之間的感情交流，以切磋球技，聯絡友誼，促進全體教職員工的身心健康，提昇工作品質，本校體育中心舉辦一年一度的教職員羽球錦標賽，於 110 年 11 月 3 日（星期三）下午 13:00 展開，比賽地點在本校優活館 4 樓舉行，本次電子、電機、光電、資工聯隊由電機系李政翰老師及龔應時老師帶領四系參與 110 學年度教職員羽球錦標賽。

電子系今年派出鄭建民老師、王俊凱老師、陳順智老師、李博明老師、王詠珍助教、林志鋒助理、洪儷文助理、孫萱旻助理、胡騰文助理、傅顯智助理、謝易庭工讀生，聯合電機系龔應時老師、李政翰老師、施金波老師、光電系陳瑞堂老師，先擊敗了工管系、總務處聯隊又輕鬆贏了商管學院，以分組第一順利晉級決賽。決賽也驚險逆轉擊敗羽球強隊行政單位及機械、生技、化材、教務處聯隊。電子、電機、光電、資工聯隊團隊合作及越戰越勇下勇奪教職員羽球錦標賽 2 連霸。



電子系會活動：110-1「電企大集合」活動

為了讓新生們對南台科大有所了解，對彼此更能相互熟悉並共同學習成長，提升新生對電子系和企管系及兩系系學會之認同感，電子系系學會和企管系系學會於110年10月15日(五)17點30分至22點00分假M棟4樓集賢廳辦理110學年度第一學期「電企大集合」活動，活動中透過破冰遊戲、你畫我猜遊戲、支援前線遊戲、細胞分裂遊戲來增進彼此之間的情誼。師長介紹電子工程系與企業管理系的課程、教師、未來展望，同時也介紹南臺科大附近的美食、娛樂場所等地方給新生認識，藉由茶會的方式使他們更加了解南臺科大。透過這個活動讓新生們可以更快熟悉，並且由學長姐口中得知大學生活以及南台生活或課業方面等等資訊。

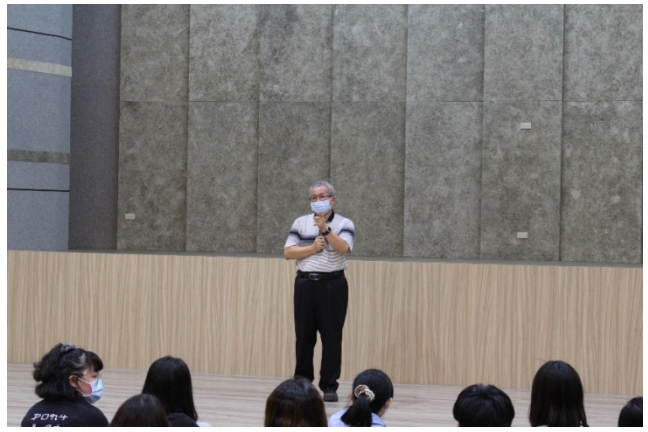
本活動特別邀請電子系和企管系主任分享營運現況與未來展望，讓學弟妹先瞭解目前專業職場概況與需求，透過分享，提升學弟妹自我能力與專業認知、態度的評估，增進未來就業競爭力。舉辦茶會活動傳達電子工程系和企業管理系之和諧及溫馨氣氛，讓新生能更加熟識彼此並培養同學之間的感情，本活動在和諧及溫馨氣氛中圓滿結束。



新生隊輔大合照



電子系余主任致詞



企管系林主任致詞



電子系系會長致詞



企管系系會長致詞



你畫我猜遊戲



細胞分裂遊戲



小隊輔帶團康



小團康遊戲

系上休閒活動：旗尾山健行

撰稿者：孫萱旻

時間：2021 年 11 月 13 日(六) 上午 6:10 從學校出發

行程安排：6:10 三連堂前集合出發 → 7:30 旗山糖廠停車場集合 → (0.2K, 5 分鐘) → 第一登山口 → (2K, 100 分鐘) → 旗尾山祠(三角點) → (1K, 20 分鐘) → 第三登山口 → (1.8K, 25 分鐘) → 旗山糖廠 → 11:20 於月世界山頂土雞城集合用餐 → 解散。

又到了秋高氣爽的天氣，適合外出走走吸收芬多精，此次系上休閒活動由謝文哲老師帶領大家爬台灣小百岳-高雄旗尾山，讓大家體驗與以往不一樣的健行，留下難忘的回憶。高雄旗尾山屬於玉山山脈的末端，東鄰美濃平原和荖濃溪，西接楠梓仙溪和旗山鎮。遠望旗尾山脈，山頂突出呈鋸齒狀，恰似清朝之三角旗(蛟龍旗)，故稱旗尾山。旗尾山海拔高度 318 公尺，立有一顆水資局高屏 64 三等三角點基石，為台灣小百岳之一。



上山前的大合照

到達旗尾山後，領隊謝老師有為大家準備豐盛多樣的早餐，有葷的、素的包子、蛋餅、飯糰及豆漿...等供大家享用，還提供了礦泉水和運動飲料給大家健行時飲用，謝老師還為大家準備手套，非常貼心，可見這次爬山需要手腳並用呢！吃完早餐後，謝老師帶領大家直衝第一登山口，一入山不久，便是一小段一小段攀爬的山徑，繼續走下去竟然都是不斷在岩石上上下下攀爬，幾乎整個第一登山口的路線都是要拉繩索的岩石路線，剛開始就有點吃盡年紀較大的老師的苦頭呀！謝老師表示其實前半

段算還好的，雖說看似很累，但其實就是拉著繩索上下攀爬，順便練練手臂，安全度其實很夠。此段路線途都可以欣賞山下的美濃、旗山市區，這裡望出去的美濃，田園景致、小屋坐落田間，宛如一個淳樸的小鎮。



各種需爬上爬下崎嶇路段

原以為過了這些驚險的路段，就會到祠涼亭了，沒想到前方有著更多的阻礙等著我們，接下來路況變成兩旁都是山崖，部分路段是沒有繩索可拉的陡峭山脊、大小不一的岩石及只有一隻腳能踩的寬度的山壁。可怕的山脊爬完後，終於來到登頂前 70 度的階梯，但因前面路段讓部分老師們吃進苦頭，所以部分老師們就先從第三登山口下山了，再撐一下就可以登頂的說，很可惜。部分體力較好的就繼續爬陡峭又高的階梯，皇天不負苦心人，終於登頂了，在祠涼亭稍作休息後，因沒有時間繼續往下走，故只能往回再往下走 70 度的階梯到第三登山口下山與其他人會合，再驅車前往山頂土雞城用餐，享用美食之外，還可看到月世界，此次活動保證讓大家留下難忘的回憶。



爬完陡約 70 度的階梯後，終於登頂了



大家一起享用山頂土雞城美食

系友動態：110 學年度「系(所)友回娘家活動」

南臺科技大學 521 週年校慶 110 學年度電子系系友回娘活動，在 110 年 12 月 11 日上午 11:00 到下午 15:00 在六宿餐廳舉辦。

今年雖受疫情影響，但仍然不減系友們的熱情，陸續回來了許多系友，看見許久不見的同學、師長，每個人都是笑容滿面，話匣子一打開就停不下來。

現場備有現泡咖啡、飲料、各種小點心及系友熱情提供的水果可以享用。中午有美味的自助式餐點，還有豐富好禮，不僅讓系友們享受美食，有吃又有拿，讓現場歡笑聲不斷。會後大家意猶未盡地留下來與師長、同學們聊天，還可以到校園觀賞新設置的景點，回憶共同過去美好的校園時光。



電子系余兆棠主任主持活動



豐富的禮品



老師與系友一同敘舊聯絡感情



系友與師長交流

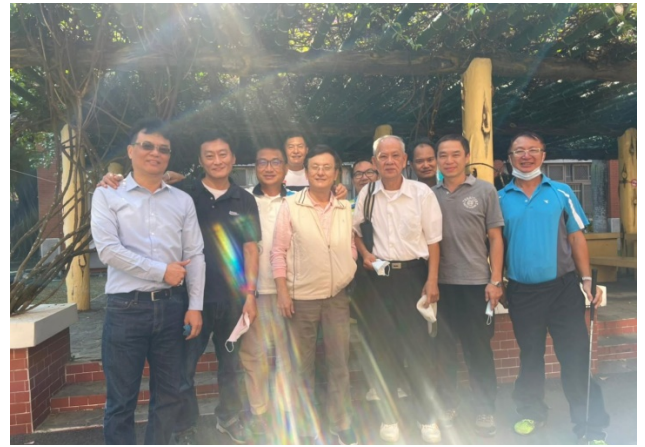




自助式餐點



陳啟文會長致贈榮退紀念品給林聰敏



系友重遊校園



期待明年再齊聚相會

南臺科大電子系 Facebook，歡迎加入

系上為了強化對同學及系友的宣傳及輔導功效，並且凝聚同學對系上的向心力，在 Facebook 成立了下列網站，歡迎各位系友加入相關社團，分享各項系上資訊。

- (1) 南臺科大電子工程系(<https://www.facebook.com/groups/stust.eecs/>): 這是由南臺科大電子工程系師、生、系友、好友共同成立的社團。這裡不僅僅是公告南臺電子系上活動動態的地方，更是一個大家可以分享人生經驗，互相給對方加油打氣，好康道相報，甚至協助大家找到好工作、開創光明人生的園地。團結力量大，讓我們透過這個社團結成好友，相互扶持。
- (2) 南臺電子系專題(<https://www.facebook.com/groups/546855272026776/>): 提供同學專題相互討論的平台，進而提升製作專題的興趣與能力。
- (3) 電子科技新知布告欄(<https://www.facebook.com/groups/608229029197382/>): 引入最新的科技新知，達到教育同學熱愛科學並瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，以及培養持續學習的習慣與能力。
- (4) 南臺電子人文布告欄(<https://www.facebook.com/groups/468635039878613/>): 引入人文、美學、情感、心理及關懷社會的資料與報導，培養終身學習與社會關懷之人格特質



《系友通訊電子報》之目的

本系自 60 年開始有第 1 屆畢業生以來，目前已有 1 萬 2 千多位系友在各行各業展現所學，為社會貢獻心力。系友是系上最珍貴的資產，團結的系友更是相互支持的一股強大力量！因此本系在民國 98 年校慶時成立系友會，希望透過定期的活動，系友間可以互通訊息，學長、姐可以做為學弟、妹在職場上的導師，甚至能在職涯、工作經驗等各方面提攜學弟、妹，凝聚南臺電子系友暨校友團結互動的力量。

要團結系友首要工作就是要做好系友的聯繫，在黃景祥學長(70 級五專)的建議下，本系自 101 年 12 月 1 日開始發行《系友通訊電子報》，除了讓系友知道母系、師生及畢業系友們的各項訊息及活動外，也透過電子報將系上師生及畢業系友的光榮事蹟與大家分享。據此，《系友通訊電子報》之發行方向與重點為：

1. 刊登系友在各領域的傑出成就及光榮事蹟。
2. 報導系上各項重要活動及在校師生之成就及榮譽。
3. 作為系友與系上師生溝通、產學合作及徵才就業的橋樑。
4. 在校師生及畢業系友公開的園地，歡迎大家主動投稿，分享人生的經驗。

總之，願每一個系友除了大學四年或研究所數年與系上師長有聯繫外，更在未來的生活中與母系密切相關，真正成為一個相互扶持的大家庭。最後還要請大家多多支持。**系友意見交流或投稿請寄：ctyu@stust.edu.tw**

南臺科技大學電子工程系特聘教授兼系主任 余兆棠 敬上
連絡電話：06-2533131 ext 3100