

認證規範 5：教師

5.1 學程有足夠的專任教師人數

一、佐證教師專長與人數足以開授該領域之專業科目

本校於 107 年 2 月與國立高雄第一科技大學、國立高雄海洋科技大學，合併為國立高雄科技大學，本系並在 108 年 8 月併增納入第一校區之智慧自動化系統碩士班及其在職碩士專班，因此本系同時新增納入專任教師 4 名(先行支援控制組教師人力需求)：杜國洋(教授)、游源成(副教授)、楊浩青(副教授)、黃勤鑑(助理教授)，此整併案在校內是領先的跨校區跨院的少數件之一，目前仍努力向校方爭取經費、人力的支援，搭配系上的特色規劃以求獲取整併的綜效。

108 年度，本系有專任教師 32 位，其中教授 13 位、副教授 13 位、助理教授 5 位和講師 1 位，另有助教 1 位(行政助教)。在師資比例方面：具博士學位之教師 (28 人) 佔全系教師 87.5%，教授 (13 人) 佔全系教師 43%，助理教授以上師資 (31 人) 佔全系教師 96%，助理教授以上師資均配有碩士生教學助理(TA)協助教學，以減低授課負擔。

本系近年於學校分配之員額下，因應當今科技發展的趨勢，在 105-108 學年度間持續聘任具人工智慧、電力電子、機器人、智慧製造、智慧醫療照護等相關實務經驗的電力、控制與資通專長的專任師資(如表 5-0 電機系 103-108 學年度新聘之專任師資表)，以利系上發展進而培養出符合國內產業需求的人才。

本系 103-108 學年度教師專業分析資料如表 5-1，教學經驗達 10 年以上有 27 位(佔全系 84%)，表 5-1 中顯示本系之師資專長與教學經驗足以涵蓋本系八大課程領域：「計算機軟體硬體」、「網路通訊」、「機器學習」、「光電工程」、「電力工程」、「能源工程」、「控制工程」及「電力電子」的開課需要。在產學實務方面，持續聘任校外產研專家到校兼課進行產學共教，以增進學生未來銜接產業所需的實務技能與經驗。(103-108 學年度產業界至本系兼任教師一覽表請詳見附錄 5.1)。

而且現有教師具實務經驗/證照者 19 人(請參考表 5-5 103-108 年度全體專/兼任教師專業證照統計)，佔全系教師 59%，且教師具有豐富的產業實務經驗(請見表 5-4 近 108 年度全體專任教師合作計畫成果)，可有效提供學生完整的專業訓練。

系上也已經獲得教育部補助之新工程教育方法實驗與建構計畫，校內電動車課程教師專業社群、問題導向學習課程 PBL (機器人控制) 和創新教學方法(物件導向程式設計)課程等(佐證資料如附錄 5.3)，以提升教師學能以及改善教學方法和品質。

二、佐證教師每週工作量之統計表

本系 103-108 學年度教師工作量統計表請見表 5-2。教學時數以及工作量(含每週排課日數)都依校內規定進行，教師因借調、休假、行政工作及計畫折抵，因此工作時數高低有較大差異，在教師工作量部分，以學期來說，教師每週教學工作時數(上課節數)約從 0 到 12 小時不等，平均上課節數每週約 8 小時，大部分是以日四技為工作量的主軸。

分配比例教學部分佔 40~70%，研究佔 35~60%，服務佔 5~65%，顯示大部分的老師均投入充分的時間於課程教學與研究。

5.2 教師參與學程目標的制定與執行

本系 103 年至 109 年期間曾召開 9 次「課程諮詢委員暨系課程委員會議」以及 16 次「系課程委員會議」(詳見表 1-2, 103-109 學年度學程制定/修訂教育目標流程暨歷程紀錄表)。在 107 年度下學期對核心能力做適度的修正，在課程規劃上則配合系特色發展做適度的調整，

系上教師藉由改選制度，均可在參與系課程委員會的過程中，了解並參與系上學程目標的制定與執行，教師可依據參考科技發展、產業需求與畢業系友的問卷回饋結果，修訂本系核心能力與各學制課程。

5.3 教師的專長涵蓋其相關領域所需的專業知識

一、佐證教師如何將研究融入教學

本系教師循序漸進地將研究及產學合作成果回饋教學，以提昇課程教學成效。具體措施如下：

- (1) 將研發成果導入課程的教材內容。
- (2) 將研發成果導入課程的教學平台與工具，例如：UbiC APP 支援程式設計、EZCOM 雲端平台支援資料探勘、自走車支援機器視覺等。
- (3) 將研究導入學生專題製作，讓學生參與實驗室的專題研究，協助學生申請科技部大專生專題計畫，使學生學習獨立研究與解決問題的能力，並鼓勵學生將專題製作成果用於校外實務競賽，藉以提升學生團隊合作與自我表達的能力。103-109 年本系教師共指導科技部大專生專題計畫 18 件，獲得校外實務比賽 71 次，其詳細資料如附錄 5.4。

二、佐證教師展現適當領域專長或具有該領域的相關證照

本系教師含電力組 13 位、控制 12 位與資通 7 位。其各組教師專長如下所述：

- (1) 電力組：電力品質、主動電力濾波器、不斷電電源、量測與監控、電動機驅動技術、智慧電網、微型電網、配電自動化、專家系統、人工智慧應用、電力系統暫態分析、電力系統規劃、計算機輔助電機設計、負載管理、能源經濟、電能控制與管理、節能技術研究、互聯電機系統動態分析、固態電能轉換器技術、電池充/放電技術、綠色電能轉換技術、能源教育、電機磁場、電場分析等、電力電子、微電網系統、儲能轉換器、再生能源發電系統、電力系統、智慧電網、再生能源管理、配電設備管理。
- (2) 控制組：強韌控制、非線性控制、類神經與模糊控制、多目標最佳化應用、機電整合、機械手臂校正、影像處理、微處理機控制應用、自動化量測、光電檢測、光電應用、照明系統設計與量測、光電成像系統設計與量測、光資訊、繞射光學與元件、顯示器光學、色彩學、適應控制、控制應用、精密動態控制、衛星通訊、產業自動化整合技術、GPS 與導航、衛星姿態估算與控制、機器人控制、物聯網應用等、智慧機器人系統、嵌入式系統、伺服控制系統、智慧化視覺、控制晶片、光機電系統整合控制、伺服電機控制、電腦視覺量測檢測、電腦整合製造、製造執行管控、動態事件系統、機器學習、機電整合、智慧製造、智慧診斷、系統分析、虛擬實境、機器人學、嵌入式系統、非線性控制、電力電子與馬達控制。
- (3) 資通組：行動多媒體及服務品質、大數據分析與資料探勘、機器人控制、物聯網應用無線網路通訊、光纖網路通訊、儲存網路、網際網路服務品質、多媒體通訊服務及安全、嵌入式網路系統、資料庫應用、資料探勘、社群網路分析與探勘、資訊檢索、地理空間資料探勘、機器學習、人工智慧、平行處理、作業系統、電腦網路、影像處理、叢集與格網計算、雲端計算、圖形識別、電腦視覺、影像與訊號處理、色彩與取像工程、視訊多媒體通訊、數位信號處理、行動多媒體系統、網路效能評估與分析、個人通訊服務網路、行動計算、自然語言處理、生醫文獻探勘、巨量資料分析與創新應用、機器學習與資料探勘、醫學資訊、軟體工程技術、Web 應用服務等。

從教師專長分析表(見表 5-1)與具有的證照(見表 5-5)，佐證本系師資具有足夠的專業知識與實務經驗足以涵蓋八大課程領域:「計算機軟體硬體」、「網路通訊」、「機器學習」、「光電工程」、「電力工程」、「能源工程」、「控制工程」及「電力電子」的開課需要。

5.4 教師與學生間的互動與輔導學生的成效

一、佐證學程具備有效的師生交流

- (一)導生制度：本系每班設有導師一名，利用 Office Hour 或導生時間對學生之課業與心理問題進行適性輔導，協助其找出原因並加以協助改善。
- (二)請益時間(Office Hour)：本系每學期老師都有排定請益時間(office hour)，替學生解答課學習上或課業之問題，強化學生之學習成果。請益時間表均張貼於各老師研究室外並公告於校務系統上。
- (三)其他回應學生需要的即時回饋機制：1.透過學校的學習門診平台 (www.nkust.edu.tw 學生身分登入)，學生可向導師和授課老師預約門診時間，諮詢授課內容、生涯規劃等相關問題。2. 透過 Zuvio 雲端即時互動系統，讓老師透過事前備題，然後在課中進行問答，幫助老師快速收集學生意見與答案，增加課堂互動即時掌握教學現況。3. 本校設置期中成績預警制度。當學生期中考後，授課老師會針對班上成績不理想的同學提出預警。當學生有二分之一學分以上被預警，教務處會通知導師對被預警的同學予以輔導，協助同學找出並解決學習上的問題。

5.5 教師與業界交流的執行成效

一、佐證教師與業界的交流

本系鼓勵教師參與產學合作，藉由提升教師實務專長。本系 103-108 年度全體教師計畫件數與經費統計如表 5-3 所示，108 年度經費件數為 42 件，計畫總金額約 5 千 6 百萬左右，107 年度經費件數為 31 件，計畫總金額約 4 千 4 百萬左右，106 年度經費件數為 42 件，計畫總金額約 4 千 5 百萬左右，且 103-108 年度全體教師與業界之產學計畫(詳情見附錄 5.5)，教師擔任主持人有 22 人，件數共有 125 件，表 5-4 說明，最近 108 年度的教師執行合作案，顯示教師具有豐富的產業實務經驗，可有效提供學生完整的專業訓練。

近年本系教師在擔任業界顧問委員以及產學合作的服務案共有 4 人 8 件次，資料說明如下：

戴鴻傑老師(業界單位為中央研究院，擔任政府機構專業委員會委員，期間為 2013/03/01-2018/02/28；台北醫學大學，擔任校外公民營機構顧問或委員，2015/02/01-2019/03/15；國家衛生研究院，擔任校外公民營機構顧問或委員，2018/01/01-2018/12/30)

方俊雄老師(業界單位為廈門群鑫機械工業有限公司，擔任校外公民營機構顧問或委員，期間為 2016/08/01-2018/02/28)

黃科璋老師(業界單位為威迪亞自媒體數位行銷股份有限公司，擔任校外公民營機構顧問或委員期間為 2017/01/01-2017/12/31)

周至宏老師(業界單位為財團法人工業技術研究院，擔任校外公民營機構顧問或委員，期間為 2018/01/01-2018/12/31；財團法人資訊工業策進會，擔任校外公民營機構顧問或委員，2018/09/16-2019/02/28)

5.6 教師專業持續成長的管道與鼓勵措施

一、佐證學程協助教師營造積極的合作學習情境

本系鼓勵並協助老師一起合作申請計畫和共同合作研究。例如最近申請通過教育部新工程教育方法實驗與建構計畫，校內電動車課程教師專業社群。在電力組林嘉宏和辜德典合作離岸風力發電計畫，卓明遠、黃鐘慶和陳文平老師合作申請台電智慧節能計畫，周宏亮和吳坤德老師合作指導學生從事電力與電池充電系統的相關研究等。

另一方面，本校訂有特殊優秀教學人才彈性薪資獎勵辦法，以獎勵教學、服務、研究各領域之優良教師。

二、佐證學程協助教師提升其教學、課程設計及評量能力

(一)本校建置有教師專業成長諮詢服務機制：成立教師專業成長專責單位-教學服務組。

(二)定期舉辦各項教師專業研習活動：「教學研討會」，「新進教師研習會」、「導師輔導知能研習會」、「系所輔導教師研習」。

(三)教師參加各項研討會與研習會之出席率納入教師評鑑和系所績效經營指標。

三、佐證學程如何協助教師維持教學與研究的均衡發展

本系鼓勵各級師資升等，本系 105-107 學年度間共有 2 位教師順利以研究論文升等。其中一位老師到系服務三年內即順利升等，升等教師為：梁廷宇老師，由副教授升等教授(106 年 01 月)；辜德典老師，由助理教授升等副教授(107 年 08 月)。

本系教師於研究之餘，亦努力於專長領域之教學，本系 105-107 學年度專書著作之出版情況如下：林嘉宏老師，於 2016/01 出版，書名：Feeder Automation/Smart Grid Handbook，出版社：Wiley；梁廷宇老師，於 2017/07，書名：計算機概論(第四版)，出版社：歐亞；鄭宗慶老師於 2017/07，書名：C 語言程式設計(第二版)，出版社：海王星。

四、佐證學程鼓勵教師專業持續成長之成果

本系鼓勵系上老師至公民營機構從事實務經驗的研究工作，藉以成長專業的學能。105-107 年度本系共有 11 位教師完成赴公民營機構從事實務研習。

5.7 教師參與相關學術及專業組織以及其活動

本系教師參與學術及專業組織活動紀錄如表 5-6，共計有教師 11 人，38 件次，可供佐證本學程教師積極參與相關學術及專業組織以及其活動。

表 5-0 電機系 103-108 學年度新聘之專任師資表

姓名	教師級別	最高學歷	專長	新聘年月
周至宏	專任教授	國立中山大學 機電工程博士	系統動力與控制，穩健優化技術，人工智慧，資訊技術與系統整合，自動化系統整合技術，數值分析與計算數學	105/2 月
陳附仁	專任 助理教授	美國科羅拉多大學 電機工程博士	電力電子、數位電源、太陽能逆變器、雷射驅動技術	105/8 月
黃科璋	專任 助理教授	國立成功大學 電腦與通信工程研究所博士	演化式計算、資料探勘、最佳化理論與應用、影像處理	106/2 月
辜德典	專任 副教授	國立中山大學 電機工程博士	智慧電網、電力系統、節能監控系統、配電自動化、再生能源、機電整合	106/8 月
孫崇訓	專任 副教授	國立中央大學 電機工程博士	智慧型控制與系統、機器人、電腦視覺	106/8 月
羅國原	專任 助理教授	國立台灣大學 電機工程博士	電力電子、微電網系統、市電併聯換流器、再生能源電能轉換技術	107/2 月
戴鴻傑	專任 副教授	國立清華大學 資訊工程博士	自然語言處理、生醫文獻探勘、巨量資料分析與創新應用、機器學習與資料探勘、醫學資訊、軟體工程技術、Web 應用服務	108/2 月
鄭婉淑	專案 助理教授	國立成功大學 資訊工程博士	生物醫學資訊、精準醫療、大數據分析、電腦視覺、機率與統計、演算法最佳化、機器學習、人工智慧無人機控制通訊、視訊串流、空拍意境表達	108/7 月

表 5-1 103-108 學年度教師專業分析表

103-108 學年度 (以 108 年度為主(教學年資與專任教師)，教師退休部份請參酌附錄 5.6)

A. 學程主管

姓名	教師級別	最高學歷	教學年資	專長
梁廷宇 107-108	教授	國立成功大學電機工程系博士	19	平行處理、作業系統、雲端計算、叢集與格網計算
李俊宏 104-106	教授	英國曼徹斯特大學電腦科學博士	21	資料探勘、社群網路分析與探勘、資訊檢索
李慶祥 103 (108.02 退休)	副教授	國立清華大學電機工程系博士	38	非線性控制、類神經與模糊控制、數位信號處理

B. 學程教師

姓名	教師級別	專/兼任	最高學歷	教學年資	專長
周宏亮	教授	專任	國立成功大學電機工程系博士	34	電力品質改善技術、電池充/放電技術、電池管理技術
方俊雄	教授	專任	國立中山大學電機工程系博士	33	智慧型控制與應用、語音及影像處理及應用、新能源研究
陳明堂	教授	專任	國立成功大學電機工程系博士	37	電力品質、數位信號處理、電力電子
卓明遠	教授	專任	國立中山大學電機工程系博士	30	智慧電網、電力優化、能源資通訊、再生能源、節能技術
黃文祥	教授	專任	國立成功大學電機工程系博士	34	行動寬頻無線網路通訊、無線網路服務品質
林嘉宏	教授	專任	美國德州阿靈頓分校電機工程系博士	23	配電自動化、電力自由化、人工智慧於電力系統之應用
李俊宏	教授	專任	英國曼徹斯特大學電腦科學博士	21	資料探勘、社群網路分析與探勘、資訊檢索

姓名	教師級別	專/兼任	最高學歷	教學年資	專長
李孝貽	教授	專任	國立中央大學光電科學所博士	21	照明系統設計與量測、光電成像系統設計與量測
卓胡誼	教授	專任	國立臺灣大學電機工程系博士	26	再生能源、電力系統、配電自動化、發明與專利
周至宏 105.02 到職	教授	專任	國立中山大學機電工程系博士	37	動力與控制、最佳化技術與應用、自動化技術
梁廷宇	教授 (兼系主任)	專任	國立成功大學電機工程系博士	19	平行處理、作業系統、雲端計算、叢集與格網計算
陳文平	教授	專任	國立高雄應用科技大學電機工程系博士	27	機器人與無線網路整合應用、聲紋辨識與應用
杜國洋 108.08 合併	教授	專任	台灣科技大學電機工程博士	30	智慧機器人系統、嵌入式系統、伺服控制系統、智慧化視覺、控制晶片
吳坤德	副教授	專任	國立成功大學電機工程系碩士	38	自動化量測、功因改善之研究
葉增雄	副教授	專任	國立中山大學電機工程系博士	39	電機電力暫態、彈性交流傳輸系統、電路與系統模擬
李宗恩	副教授	專任	國立中山大學電機工程系博士	31	配電自動化(AM/FM)、自動發電控制(AGC)、專家系統
黃鐘慶	副教授	專任	國立中山大學電機工程系博士	31	負載管理、網路資料庫、電力資訊系統
吳鴻源	副教授	專任	國立高雄應用科技大學電機工程系博士	34	電力電子、綠色電能轉換技術、電子電路
楊志雄	副教授	專任	國立交通大學控制工程系碩士	34	分散式控制、感測應用
賴俊如	副教授	專任	國立臺灣大學電機工程系博士	15	無線通訊網路、行動多媒體系統、網路效能評估與分析
易政男	副教授	專任	國立中央大學光電所博士	15	光學顯微術、生醫光電感測、光譜訊號分析

姓名	教師級別	專/兼任	最高學歷	教學年資	專長
辜德典 106.08 到職	副教授	專任	國立中山大學電機工程系博士	7	電力系統、智慧電網、再生能源管理、配電設備管理
孫崇訓 106.08 到職	副教授	專任	國立中央大學電機工程系博士	12	機器人學、機器視覺、控制系統、模糊理論、機電整合、影像處理、圖形識別、神經網路
戴鴻傑 108.02 到職	副教授	專任	國立清華大學資訊工程系博士	7	自然語言處理、生醫文獻探勘、巨量資料分析與創新應用、機器學習與資料探勘、Web 應用服務號與系統
游源成 108.08 合併	副教授	專任	美國普渡大學電機工程博士	20	光機電系統整合控制、伺服電機控制、電腦視覺量測檢測、電腦整合製造、製造執行管控、動態事件系統
楊浩青 108.08 合併	副教授	專任	國立成功大學製造工程所博士	19	機器學習、機電整合、智慧製造、智慧診斷、系統分析
陸緯庭	助理教授	專任	國立成功大學電機工程系碩士	37	節能電機、節能控制技術、電力電子、電力諧波處理
陳附仁 105.08 到職	助理教授	專任	美國科羅拉多大學電機工程系博士	4	電力電子、再生能源
黃科璋 106.02 到職	助理教授	專任	國立成功大學電腦與通信工程研究所博士	4	演化式計算、資料探勘、最佳化原理與應用、影像處理
羅國原 107.02 到職	助理教授	專任	國立台灣大學電機工程系博士	2	電力電子、微電網系統、儲能轉換器、再生能源發電系統
黃勤鎰 108.08 合併	助理教授	專任	國立台灣大學電機工程博士	17	虛擬實境、機器人學、嵌入式系統、非線性控制、電力電子與馬達控制
鄭宗慶	講師	專任	國立臺灣科技大學電機工程系碩士	35	數位設計、數位重設計

姓名	教師級別	專/兼任	最高學歷	教學年資	專長
鄭婉淑 108.07到職	助理教授	專案教師	國立成功大學資訊工程博士	12	生物醫學資訊、精準醫療、大數據分析、機器學習、人工智慧無人機控制通訊、空拍意境表達
吳兆祥 本系退休教師	教授	兼	國立中山大學電機工程系博士	37	配電自動化、人工智慧於電力系統之應用
王松浩	教授	兼	美國匹茲堡大學機械所博士	10	工業設計
Hansjörg (Jacky) Baltes	教授	兼	University Of Calgary/ Computer Science, Ph.D.	20	人形機器人
李立	副教授	兼	美國馬里蘭大學電機工程系博士	28	系統理論、強韌控制
蘇琨祥 本系退休教師	副教授	兼	國立中山大學電機工程系博士	44	電機磁場、電場分析、計算機輔助電機設計
李慶祥 本系退休教師	副教授	兼	國立清華大學電機工程系博士	38	非線性控制、類神經與模糊控制、數位信號處理
王志浩	副教授	兼	國立成功大學電機工程系博士	34	容錯控制、量測系統、電子電路、控制工程、半導體模擬
張維漢	副教授	兼	義守大學資訊工程所博士	28	機器學習與人工智慧、APP手機程式設計
蕭盈璋	副教授	兼	國立高雄應用科技大學電機工程系博士	28	微控制器應用、能源管理、配線自動化、室內配線實務
陳曦照	副教授	兼	國立中山大學電機工程系博士	27	電力系統、圖形監控
葛世偉 本系退休教師	助理教授	兼	國立高雄師範大學工業教育學系學士	46	系統整合、綠能與電動車控制、機電整合
蕭勝文	助理教授	兼	國立高雄應用科技大學電機工程系博士	11	通訊網路暨地理資訊系統整合應用、超高壓輸電線陸地下電纜系統

姓名	教師級別	專/兼任	最高學歷	教學年資	專長
李國榮	助理教授	兼	國立中正大學電機工程系博士	24	工業安全、能源管理
呂振文	助理教授	兼	國立成功大學電機工程系博士	17	電力品質、接地工程
李鴻仁	助理教授	兼	國立臺灣大學電機工程系碩士	37	資料庫網站設計、電路學
林俊圻	助理教授	兼	艾格西大學舊金山分校企管/資管/博士	4	電子商務、互聯網路、資料倉儲應用
趙國建	助理教授	兼	國立中山大學電機系博士肄業	32	通訊理論、天線工程
柳復華	助理教授	兼	國防大學理工學院國科所博士	15	控制理論、控制系統數位化、信號處理
林矩民	助理教授	兼	國立成功大學電機所博士	11	人工智慧之電機能源類與接地類等研究
洪順成	助理教授	兼	國立成功大學電機系博士	2	訊號處理、電機工程
劉文雄	助理教授	兼	國立成功大學航太系博士	11	非線性飛控系統
曾慶權	助理教授	兼	國立成功大學電機系博士	20	電力、智能系統
王迪新	講師	兼	美國德拉威爾大學電機所碩士	31	訊號與系統、通訊系統
張國恩	講師	兼	國立臺灣科技大學電機工程碩士	39	電機機械暨實習、電機設計、工業配電
李鍾生	講師	兼	國立高雄應用科技大學電機系碩士	1	SCADA、配電自動化
-	-				

註：1.學程所有教師之資料。2. 教師級別就以下項目擇一填入：「教授」、「副教授」、「助理教授」、「講師」、「實務教師」、「教授級專業技術人員」、「副教授級專業技術人員」、「助理教授級專業技術人員」及「講師級專業技術人員」。

表 5-2 103-108 學年度教師工作量統計

108 學年度 (其餘年度，請參閱附錄 5.7)

教師姓名	專/兼任	每週教學 工作時數		時間分配百分比			
		上	下	教學	研究	服務	其他
周宏亮 (108-1 休假)	專任	1	7	28%	42%	15%	15%
方俊雄	專任	7	7	10%	70%	15%	5%
陳明堂 (借調)	專任	1	2	100%	-	-	-
卓明遠	專任	13	13	26%	34%	40%	-
黃文祥	專任	10	10	63%	27%	10%	-
林嘉宏	專任	10	7	40%	30%	30%	-
李俊宏	專任	17	13	80%	20%	-	-
李孝貽	專任	10	13	30%	47%	3%	20%
卓胡誼	專任	10	10	60%	30%	10%	-
周至宏 (借調)	專任	4	2	40%	60%	-	-
梁廷宇	專任	9	9	45%	15%	40%	-
陳文平	專任	12	7	22%	60%	8%	10%
杜國洋	專任	8	11	35%	45%	15%	5%
吳坤德 (108-下兼任)	專任	12	6	24%	33%	43%	-
葉增雄	專任	12	9	45%	45%	-	10%
李宗恩	專任	12	14	48%	42%	10%	-
黃鐘慶	專任	15	15	70%	20%	10%	-
吳鴻源	專任	13	13	47%	40%	10%	3%
楊志雄	專任	14	13	35%	55%	10%	-
賴俊如	專任	12	9	35%	45%	17%	3%
易政男	專任	11	10	47%	43%	10%	0%
辜德典	專任	12	14	73%	12%	10%	5%
孫崇訓	專任	11	12	65%	16%	19%	-
戴鴻傑	專任	4	12	50%	30%	10%	10%
游源成	專任	9	9	50%	30%	15%	5%
楊浩青	專任	9	9	35%	50%	5%	10%
陸緯庭	專任	11	12	55%	30%	15%	-

教師姓名	專/兼任	每週教學 工作時數		時間分配百分比			
		上	下	教學	研究	服務	其他
陳附仁	專任	7	9	33%	63%	4%	-
黃科璋	專任	9	10	63%	27%	10%	-
羅國原	專任	13	10	57%	22%	16%	5%
黃勤鎰	專任	11	12	40%	40%	10%	10%
鄭宗慶	專任	12	12	85%	10%	5%	-
鄭婉淑	專案	15	16	100%	-	-	-
吳兆祥	兼任	3	-	100%	-	-	-
王松浩	兼任	3	3	100%	-	-	-
Hansjörg (Jacky) Baltes	兼任	3	3	50%	50%	-	-
李立	兼任	3	3	100%	-	-	-
蘇琨祥	兼任	3	3	100%	-	-	-
李慶祥	兼任	6	3	100%	-	-	-
王志浩	兼任	3	-	100%	-	-	-
張維漢	兼任	3	3	100%	-	-	-
蕭盈璋	兼任	3	3	100%	-	-	-
陳曦照	兼任	3	-	100%	-	-	-
葛世偉	兼任	1	1	100%	-	-	-
蕭勝文	兼任	3	3	100%	-	-	-
李鴻仁	兼任	3	-	100%	-	-	-
林俊圻	兼任	3	3	100%	-	-	-
趙國建	兼任	3	3	100%	-	-	-
柳復華	兼任	3	3	100%	-	-	-
林矩民	兼任	3	-	100%	-	-	-
洪順成	兼任	3	3	100%	-	-	-
劉文雄	兼任	3	3	100%	-	-	-
曾慶權	兼任	3	-	100%	-	-	-
王迪新	兼任	3	3	100%	-	-	-

表 5-3 103-108 年度全體專任教師計畫案件數及經費統計

	科技部計畫 件數/經費(千元)	非科技部計畫 件數/經費(千元)	總計 件數/經費(千元)
108 年度	13 / 18,690	29 / 37,073	42 / 55,763
107 年度	15 / 12,781	16 / 1,144	31 / 43,925
106 年度	17 / 18,812	25 / 26,150	42 / 44,962
105 年度	11 / 19,250	14 / 12,732	25 / 31,982
104 年度	11 / 10,123	15 / 81,649	26 / 91,772
103 年度	11 / 11,302	21 / 42,586	32 / 53,888

註：1. 非科技部計畫包括其他部會或業界補助計畫案。2. 計畫年度以計畫起點之年度為準。3. 若為多年期計畫，該項計畫與經費列於計畫起點之年度。如某一計畫為三年期（100 年 1 月 1 日到 102 年 12 月 31 日），經費共 300 萬，則該筆計畫算在 100 年度，經費 300 萬，而不再列入 101 年度及 102 年度。

表 5-4 近 108 年度全體專任教師合作計畫成果

計畫名稱	委託單位	計畫主持人	期間
廈門群鑫公司廊道補強計畫	廈門群鑫機械工業有限公司	方俊雄	107/08/01~108/07/31
群鑫公司保稅倉儲與發票財務系統資訊化	廈門群鑫機械工業有限公司	方俊雄	107/08/01~108/07/31
屏東縣農業用電特性調查與節電策略研究計畫	屏東縣政府	黃鐘慶	107/07/12~108/03/31
地面目標鎖定及追蹤裝置研究開發	國防部軍備局生廠製造中心第二 0 五廠	陳文平	107/10/04~108/09/30
台中市綠能節電新世代網頁維護管理	環科工程顧問股份有限公司	卓明遠	107/05/31~108/05/30
20 萬戶低壓 AMI 成本效益評估之研究	台灣電力股份有限公司	卓明遠	107/09/16~109/09/15
配電系統三相不平衡分析及諧波影響研究	台灣電力股份有限公司	林嘉宏	107/11/02~109/11/01
無線充電技術之研究	盈正豫順電子股份有限公司	周宏亮	107/12/01~108/11/30
LoRa/NPLC 通訊轉換器開發	祥正電機股份有限公司	辜德典	107/10/01~108/03/31
智慧綠社區與居家能源管理系統(HEMS)整合應用研究-以興達電廠宿舍區為例資料	台灣電力股份有限公司	卓明遠	107/12/01~108/11/30
具藍芽通訊與長待機時間之可調式 PWM 定電流模組開發	潔靈生醫科技股份有限公司	賴俊如	108/05/01~108/07/31

計畫名稱	委託單位	計畫主持人	期間
區塊鏈技術應用於產品供應鏈生產流程管理的應用研究	新盛力科技股份有限公司	李俊宏	108/05/01~109/04/30
區塊鏈技術應用於塑膠零組件產品供應鏈生產流程管理的應用	乙宏興業股份有限公司	李俊宏	108/05/01~109/04/30
產業中小能源用戶節能診斷服務計畫	台灣綠色生產力基金會	黃鐘慶	108/01/01~108/12/31
中南部產業智慧製造需求調查及分析建議	財團法人資訊工業策進會	卓明遠	108/05/10~108/10/31
提升車用 LED 迴向反射片效率之優化設計	財團法人金屬工業研究發展中心	李孝貽	108/06/01~108/11/10
設施農業智慧管理監控系統關鍵技術研發衛星基地	科技部中部科學工業園區管理局	陳文平	108/08/01~109/07/31
研究及設計 UV LED 結合光學結構元件之蚊蟲誘捕系統_用以改善醫院周邊環境	阮綜合醫療社團法人阮綜合醫院	李孝貽	108/05/01~108/12/31
點滴偵測警示系統的開發設計與臨床使用成效分析	阮綜合醫療社團法人阮綜合醫院	李孝貽	108/05/01~108/12/31
群鑫公司報工與派工 App 信息化平台建置	廈門群鑫機械工業有限公司	方俊雄	108/08/01~109/07/31
客用升降機馬達驅動器開發及技術轉移	謙鴻電梯有限公司	楊志雄	108/08/01~109/01/31
LED 微結構光學模組在歐規車燈之應用研發計畫	歐立車材製造股份有限公司	李孝貽	108/07/01~109/04/30
養殖廠水下蝦隻與水質監測系統開發	向陽優能電力股份有限公司	陳文平	108/08/01~109/07/31
南部智慧製造與服務型機器人推廣與調查服務計畫	財團法人資訊工業策進會	卓明遠	108/06/27~108/11/20
後座力量測裝置設計開發乙式	國防部軍備局生製中心第 205 廠	陸緯庭	108/09/07~109/05/07
智慧製造系列課程與人才媒合會	財團法人金屬工業研究發展中心	卓明遠	108/06/04~108/10/31
電池儲能之應用研究	盈正豫順電子股份有限公司	周宏亮	108/12/01~110/07/31
票務系統規劃設計及監造委託服務案	國立海洋生物博物館	陳文平	108/09/27~109/12/31
電視牆、人臉辨識監視器、IoT 雲端平台、與 APP 監控系統	向陽優能電力股份有限公司	陳文平	108/08/15~109/06/30
運用高壓 AMI 資訊及人工智慧判斷違規用電研究-專家系統建置與驗證	財團法人工業技術研究院	卓明遠	108/07/01~109/06/30
108 年度臺南市住商節電行動-低壓住商智慧微型電網示範計畫委託專業服務案	臺南市政府經濟發展局	卓明遠	108/11/29~109/11/28
藥柱成型檢測儀器與片薄機檢測儀器開發	全華精密股份有限公司高雄分公司	陳文平	108/12/01~111/06/30

計畫名稱	委託單位	計畫主持人	期間
智慧製造研究中心(第二年)	教育部	楊浩青	108/01/01~108/12/31
感測器於場域測試與驗證	財團法人金屬工業研究發展中心	楊浩青	108/03/01~108/03/15
2019 國際智慧機器人運動大賽	教育部	杜國洋	108/01/01~108/11/30
全方位即時六軸沖淡濾波器之史都華運動平台控制器軟體設計開發	財團法人工業技術研究院	黃勤鎰	108/01/01~108/12/31
金屬扣件成形製程與品質失效狀態遠端分析預診之研究	財團法人金屬工業研究發展中心	楊浩青	108/01/01~108/12/31
鋁圈尖端自動化技術之刀具磨耗量測系統	發得科技股份有限公司	楊浩青	108/06/01~109/05/31
GAVM 產學合作第三階段委託高科大購案需求等一項	漢翔航空工業股份有限公司	楊浩青	108/07/01~108/12/31
體感史都華平台通訊介面與控制系統連動改善軟體模組	財團法人工業技術研究院	黃勤鎰	108/09/01~108/12/31
智慧製造專案	友達光電股份有限公司	楊浩青	108.12.31~109/11/30

表 5-5 103-108 年度全體專任教師專業證照統計

教師	證照名稱	發照機構	證照字號
方俊雄	乙級工業配線	行政院勞工委員會	013-003912
	公務人員高考(73)全	考試院	高字第 53 號
	電機技師高考(73)專	經濟部	高字第 158 號
吳坤德	電機技師	經濟部	69 專高字第 160 號
	電子技師	經濟部	71 專高字第 89 號
吳鴻源	電機技師證書	考選部	(69)(1)全高字第 26 號
	高等考試證書	考選部	(六九)(一)全高字第 26 號
	工業配線	行政院勞工委員會	13000303
	電機技師	經濟部	台工登字第 5823 號
卓明遠	工業配線	內政部	013-003415
	電機類公務人員高考及格	考試院	(74) 全高字第 56 號
卓胡誼	公務人員高考	考選部	(七七)全高字第 1143 號
	電機技師	考選部	(七八)高專字第 930 號
易政男	TIPS 自評員登錄證書	財團法人資訊工業策進會	TIPS-2009-自評員-085
	TIPS 自評員登錄證書	財團法人資訊工業策進會	TIPS-2010-自評員-014
	TIPS 自評員登錄證書	財團法人資訊工業策進會	TIPS-2011-自評員-012
	TIPS 自評員登錄證書	財團法人資訊工業策進會	TIPS-106-自評員(16)-324
	台灣智慧財產管理規範(TIPS)驗證登錄證書	經濟部工業局	TIPS-2009-驗證-018
	台灣智慧財產管理規範(TIPS)驗證登錄證書	經濟部工業局	TIPS-2010-驗證-032
	台灣智慧財產管理規範(TIPS)驗證登錄證書	經濟部工業局	TIPS-2012-驗證-004
	台灣智慧財產管理規範(TIPS)驗證登錄證書	經濟部工業局	TIPS-2013-驗證-015
	台灣智慧財產管理規範(TIPS)驗證登錄證書	經濟部工業局	TIPS-2015-驗證-012
林嘉宏	電信工程人員資格證	交通部	49514
陳文平	電機技師	經濟部	(八五)專高字第 1450 號
	室內配線	行政院勞工委員會	007-030719
	儀表電子	行政院勞工委員會	001095
	電腦硬體裝修	行政院勞工委員會	120-017307
陸緯庭	國科會 94 年度『研發成果管理暨技術移轉』認證證照	國立交通大學	(95) 交大科法字第 ITL9525 號
辜德典	工業配線	行政院勞工委員會	013-033811
	TOEIC	ETS	11408215

教師	證照名稱	發照機構	證照字號
黃科璋	醫學資訊管理師	台灣醫學資訊學會	醫資(管)102 字第 2411 號
黃鐘慶	工業配線	行政院勞工委員會	技術士總編號 13002421
葉增雄	工業配線乙級技術士	內政部	013-003694
鄭宗慶	考試院特種考試及格證書	考選部	(69)特交電字第 878 號
鄭婉淑	Office power point 2010	Microsoft	wmPQb-4SvP
	Office Excel 2010 Expert	Microsoft	xFzX-s28o
	Office Word 2010 Expert	Microsoft	wbvM6-FMEM
	Microsoft Office Specialist Master	Microsoft	5Byk-FVpo
	Office Access 2010	Microsoft	SRPo-uG4q
	Introduction to Programming using Python	Microsoft	XDpC-XMRJ
賴俊如	嵌入式處理器 MSP430 職能認證證書	工業技術研究院	23RH1G0730-12
	Semiconductor Technical Training	Texas Instruments	No.MSP10082612
羅國原	公務人員高考二級電力工程	考試院	(97)公高二字第 000018 號
戴鴻傑	SUN CERTIFIED PROGRAMMER FOR THE JAVA 2 PLATFORM 1.4	Sun	SCJP-CX-310-035
杜國洋	電匠	台灣省建設廳	68 建電乙字第 01194 號
	專利代理人	經濟部智慧財產局	台代字第 08255 號
游源成	電機高考/電機技師	考試院	69 專高字第 70 號
蘇琨祥 (兼任)	技術士技能檢定監評人員	行政院勞工委員會	(83)職檢字第 17087 號
	工業配線工	內政部	教部(乙)字第 00363 號
	室內配線	內政部	臺社(乙)字第 2021 號
	電器修護工	內政部	教部(乙)字第 00043 號
李慶祥 (兼任)	單晶片能力認證	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	NO:TMP130147

表 5-6 103-108 年度全體專任教師參與學術及專業組織活動

103-108 年度共計 97 人次，參與學術與專業組織活動，此處列出 107-108 年度活動，詳情請參閱附錄 5.8。

學年度	姓名	活動名稱	主辦單位	活動種類
107	李俊宏	擔任 CATA 2018 國際會議 (Program Committee)	ISCA	學術研討會
107	卓胡誼	2018 工程與民生科技技術研討會	大華科大	學術研討會
107	周宏亮	2018 科技部電力學門專題計畫成果發表會暨第 15 屆台灣電力電子研討會	中華民國電力電子協會	學術研討會
107	周宏亮	中華民國第 39 屆電力工程研討會	國立台灣科技大學	學術研討會
107	周宏亮	13th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications	新加坡 IEEE 工業電子分會	學術研討會
107	易政男	拉曼光譜量測技術與系統建置經驗	高雄第一科技大學	學術研討會
107	孫崇訓	2018 International Automatic Control Conference (CACCS 2018)	Chinese Automatic Control Society	學術研討會
107	梁廷宇	ICCDE 2018	上海交通大學	學術研討會
107	陳文平	高雄生態農業博覽會	台灣生態農業發展協會	作品發表會 (含展覽)
107	辜德典	106 年度南科管理局委辦專業及技術人才培訓暨推動產學合作計畫	社團法人中華民國南部科學園區產學協會	研習
107	辜德典	中華民國第 39 屆電力工程研討會	國立台灣科技大學	學術研討會
107	黃科瑋	International Conference on Engineering, Science and Applications 2018	早稻田大學	學術研討會
107	黃科瑋	International Conference on Electronics and Software Science 2018	SDIWC	學術研討會
107	黃科瑋	IEEE Congress on Evolutionary Computation 2019	IEEE	學術研討會

學年度	姓名	活動名稱	主辦單位	活動種類
108	杜國洋	2019 National Conference on Advanced Robotics	中興大學、台灣機器人學會	學術研討會
108	杜國洋	2019 International Automatic Control Conference	海洋大學、中華民國自動控制學會	學術研討會
108	杜國洋	2019 Automation	台灣科技大學、自動化人學會	學術研討會
108	周宏亮	第 40 屆中華民國電力工程研討會	台灣電力與能源工程協會	學術研討會
108	林嘉宏	第四十屆電力研討會	國立中山大學	學術研討會
108	林嘉宏	2nd IEEE International Conference on Knowledge Innovation and Invention 2019	International Institute of Knowledge Innovation and Invention (IIKII)	學術研討會
108	林嘉宏	2019 55th Industrial & Commercial Power Systems (I&CPS) Technical Conference	IEEE/IAS	學術研討會
108	梁廷宇	The 2nd International Conference on Information Science and System (ICISS 2019)	Tokai University	學術研討會
108	梁廷宇	TANET 2019	中山大學	學術研討會
108	梁廷宇	CANDAR 2019	廣島大學	學術研討會
108	鄭婉淑	108 年度工程領域新進教師暨研究人員研習座談會	科技部	研習
108	鄭婉淑	108-1 師生知能研習「校園性平輕鬆談」	高科教務處	研習
108	羅國原	第 40 屆中華民國電力工程研討會暨第 16 屆台灣電力電子研討會暨 2019 科技部電力學門成果發表會	科技部電力學門	學術研討會
108	羅國原	IFEEC2019	NTU Singapore	學術研討會