



國立臺灣師範大學
科技與工程學院

電子報



期間：108年9月



重要訊息

(一)本院電機工程學系陳瑄易副教授，致力於高效能電機驅動與控制系統發展，及複合動力/電力車輛電能管理系統開發等兩項研究主軸，開發出電動車電能管理系統，除大幅減少能源消耗，更有效提升電動車續航力，研究表現榮獲吳大猷先生紀念獎肯定。108年10月18日(星期五)將由科技部陳良基部長頒發獎牌，以鼓勵及表揚其在科研的成就。相關報導，請詳見：<http://pr.ntnu.edu.tw/news/index.php>。



本院電機系陳瑄易副教授榮獲吳大猷先生紀念獎



(二)本院車能學士學程獲 108 年院圖儀設備費新臺幣 90 萬補助購置『紅外線光譜儀(FTIR)』一套。為達資源共享與更了解紅外線光譜儀(FTIR)操作方式與應用範圍，謹訂 108 年 10 月 2 日(星期三)與 10 月 18 日(星期五)兩日上午 9 時 30 分至 12 時 30 分，於本大樓地下一樓能源工場光電實驗室辦理兩場「紅外線光譜儀(FTIR)教育訓練」。有意願參加的師長可推派實驗室學生參加；有意願參加的師生，請寄信「e743866@gmail.com」學生謝其霖處登記，並請註明參加的場次與人數，以利相關安排。

(三)本院「108 學年度科技與工程學院燦坤清寒獎助學金」，自即日起至 108 年 10 月 31 日(星期四)下午 5 時截止申請，請有意願申請的學生充分了解本獎助學金相關規定後，備妥文件於截止前送交各系所助教彙辦。相關詢問請洽賀育宏祕書(分機 3333)；相關表件下載，請詳見網址：
<http://www.cot.ntnu.edu.tw/news/news.php?Sn=248>。

(四)本院「108 學年度第二學期院(系)級學生赴海外姊妹校交換」申請，自即日起至 108 年 10 月 15 日(星期二)下午 5 時止。本院擬於 108 年 10 月 25 日(星期五)下午 5 時公告錄取名單。申請相關資格與填寫表件、審查方式及評分標準及 108 學年度第二學期開放申請之院(系)級姊妹校資訊，請詳見網址：
<http://www.cot.ntnu.edu.tw/news/news.php?Sn=249>。



(五)本校研發處 109 年度「獎勵學術卓越教師」申請案，自 108 年 10 月 1 日(星期二)至 31 日(星期四)止受理線上申請，凡均符合下列條件者，可聘任為本校師大講座、研究講座、特聘教授或優聘教授：

- (1)三年內課程意見調查每年均達 3.5 分以上(新進教師不受此限)；
- (2)每年平均有 1 件科技部(原國科會)專題研究計畫(或展演)；
- (3)每年平均有 1 篇國際 I 類(SCI、SSCI、A&HCI)或 Scopus 學術論文(或評審、典藏作品)或三年內出版 1 本傑出等級以上之專書。

相關事項詢問，請洽本校研發處企劃組張小姐(分機 1330)或參閱網址：

<http://www.acad.ntnu.edu.tw/2news/news.php?Sn=8219>。

(六)本校研發處 108 學年度第 1 期學術活動補助申請案「新進教師之專題研究」、「舉辦國際學術研討會」及「藝術創作發表或展演」等，自 108 年 9 月 1 日(星期日)起至 30 日(星期一)受理申請。新進教師專題研究費補助上限為新臺幣 30 萬元，舉辦國際學術研討會補助上限為新臺幣 30 萬元。相關事項詢問，請洽本校研發處研推組陳怡儂小姐(分機 1323) 或參閱網址：<http://www.acad.ntnu.edu.tw/3news/news.php?Sn=8149>。

(七)本校研發處「教育部玉山(青年)學者計畫」申請，校內截止時間原訂 108 年 8 月 31 日(星期六)延至 10 月 31 日(星期日)，各院得推薦至多 1 名玉



山學者或 3 名玉山青年學者，填妥申請書文件送交本院賀育宏祕書(分機 3333)彙整辦理。相關申請資格及表格，請參閱網址：

<http://www.acad.ntnu.edu.tw/2news/news.php?Sn=8163>。

(八)本校國際事務處公告 109 年度第 1 期「推動國際學術合作交流補助」申請，自即日起至 108 年 10 月 25 日(星期五)止。補助資格以 109 年 1 月至 6 月間赴外為原則，補助項目為機票費及生活費。相關申請及詢問，請洽學合組蔡佳蓓小姐(分機 1270)或參閱網址：

http://ap.itc.ntnu.edu.tw/istudent/oia2/news_common_content.jsp?sno1=2014091201&sno2=2014101401&sno=2019091601。

(九)本校學則修訂案奉教育部備查後，108 年 9 月 18 日(星期三)師大共教字第 1081024514 號函，就學生外語畢業條件實施加以說明。規範自 108 學年度第 1 學期起，各系所訂定外語畢業門檻及適用對象適用，應明訂於修業規定，並經系、院相關會議審議，送教務會議通過後公告實施。

(十)本院科技系與中華民國工業科技教育學會，辦理「108 年度獎勵推廣生活科技教育績優人員及團體」甄選活動；獎勵於生活科技教育領域研究、推廣及師資培育工作及推廣生活科技教育有功相關人員及團體。108 年 11 月 1 日(星期五)截止收件。相關詢問，請洽林倩綾助教(分機 3434)或參閱網址：<http://www.tahrd.ntnu.edu.tw/news/news.php?Sn=656>。



法規更新

本校學則修正案業經教育部 108 年 8 月 22 日臺教高(二)字第 1080122393 號函同意備查，相關重大修正條款，如下列：

- (一)第 40 條：已修得學分之科目，重複修習時，其學分及成績仍予登錄，並計入平均成績及畢業學分數，但扣除重複修習學分後，不得低於最低畢業學分數。各學系、學位學程另有規定者，從其規定。(學士班)
- (二)第 43 條：學系、學位學程所訂之畢業條件，應納入其修業規定，送教務會議通過後公告周知。(學士班)
- (三)第 48 條：於每學期規定註冊繳費截止日(含當日)前經核准休學並辦妥離校手續者，得免繳學雜費。(碩、博士班)
- (四)第 50 條：若學系、所、學位學程需提高學生修習學分上限，應提經教務會議同意。(碩、博士班)
- (五)第 52 條：學生已完成學位考試且修業期限屆滿者，因仍未修畢學分學程、師資職前教育課程之教育專業課程或專門課程應修學分，或經核准出國交換者，經各學系、所、學位學程主任、院長、教務長同意後，始得申請延長修業期限一年；並俟其辦妥離校手續後，方發給學位證書並授予學位。(碩、博士班)



活動訊息

(一)本院電機系與晶片業者視芯公司(AVSdsp)產學合作，共同開發全球最小型的 AI 晶片與終端產品 AI 驗證開發板，可將現有影音產品升級成 AI 智慧產品；視芯公司於 108 年 9 月 2 日(星期一)捐贈總價超過百萬元的 30 套晶片開發系統，供未來 AI 晶片教學使用，並開設兩天的深度學習訓練與應用課程，讓學生學習開發 AI 產品的實際操作。相關報導，請詳見：

<http://pr.ntnu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=18703>。



本院電機系與視芯公司捐贈儀式合影



(二) 本院電機系與教育部於 109 年 9 月 23 日(星期一)辦理「2019 未來創新跨域產業趨勢論壇」，邀請科技產業或各領域產學專家與會。宏碁集團創辦人暨榮譽董事長施振榮博士分享「新微笑曲線」；純網銀舵手、將來銀行劉奕成執行長、智崴科技歐陽智宏總經理，分別就金融科技、體感科技發表看法。各領域頂尖專家精闢的產業環境剖析，以精準眼光掌握產業趨勢，激盪出新興科技應用與跨域產業變革人才特性發展建議。相關報導，請詳見：<http://pr.ntnu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=18749>。



「2019 未來創新跨域產業趨勢論壇」與會專家與師長合影

(三)本院科技系與教育部國民及學前教育署合作，於全國設立 100 所自造教育及科技中心(簡稱科技中心)，本校為北區輔導中心(簡稱北輔中心)，全力推動新課綱科技課程、新興科技認知以及自造教育。108 年 9 月 21 日(星期六)於新北市江翠國中舉辦「2019 START 智慧小車競賽」；START 智慧小



車由本校科技系師生團隊研發，使用平價普及材料，將程式碼及圖檔開放下載，加上線上影音教學，讓偏鄉地區的學生方便取得教育資源，獲得高品質的智慧機器人教育。活動為透過運算思維及機構設計學習、科技創作與任務式學習，提高學生對機器人學習之興趣。相關報導，請詳見：
<http://pr.ntnu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=18752>。



「2019 START 智慧小車競賽」專家學者與師長合影

(四)本院 108 年 9 月 4 日(星期三)接待日本岡山大學(Okayama University) 工學部副學部長岡安光博教授 (Prof. Mitsuhiro Okayasu) 來院及系參訪。由電機系林政宏主任、機電系楊啟榮主任及電機系蔡政翰教授陪同，並參訪電機系-計算智慧與機器人實驗室，期以促進雙方國際化合作及學術交流。



國立臺灣師範大學
科技與工程學院

電子報



日本岡山大學工學部副學部長岡安光博教授來訪合影

(五)本院科技系林坤誼主任與日本九州大學 Leon LOH 教授進行國際合作交流計畫，主要內涵為：(1)臺日師生共同針對永續發展環境情境開發 STEAM 教學模組；(2)臺日師生共同參與永續發展環境設計競賽與交流互訪；(3)臺日共同執行 STEAM 教學、評量合作研究並共同發表學術論文，藉由過國際交流方式，提升本校國際競爭力與師生國際移動力。



日本九州大學 Leon LOH 教授(中)與師長合影



(六)本院電機系於 108 年 9 月 24 日(星期二)邀請加拿大曼尼托巴大學 (University of Manitoba)資訊科技系(Department of Computer Science) Yang Wang 教授與法國波爾多大學 Olivier Ly 教授於電機系四樓會議室進行專題演講，講題依序別為：Deep Learning for Video Summarization 與 Robocup, Rhoban humanoid robots, and recent developments。進行國際化學術交流與機器人研究，促進產學合作事宜。



加拿大曼尼托巴大學資訊科技系 Yang Wang 教授(左五)與法國波爾多大學 Olivier Ly 教授(右三)來訪與師長合影

(七)本院光電所李亞儒所長於 108 年 6 月 21 日(星期五)至 9 月 20 日(星期五)至美國華盛頓大學電機系研究短期訪問，主要研究主題為「新穎半導體雷射光源之開發與應用」；本院光電所李敏鴻教授於 108 年 6 月 6 日(星期四)至 9 月 5 日(星期四)至美國加州大學柏克萊分校電機系研究短期訪問，主要研究內容為鐵電負電容電晶體之開發與應用。



國立臺灣師範大學
科技與工程學院

電子報



本院光電所李亞儒所長至美國華盛頓大學電機系研究短訪照片



本院光電所李敏鴻教授至美國加州大學柏克萊分校電機系研究短訪照片



會議排程

- (一)108 學年度第 1 學期第 365 次行政會議 108 年 10 月 2 日(星期三)。
- (二)108 學年度第 1 學期學務會議：108 年 10 月 2 日(星期三)。



- (三)108 學年度第 1 學期總務會議：108 年 10 月 16 日(星期三)。
- (四)108 學年度第 1 學期院課程委員會議：108 年 10 月 16 日(星期三)。
- (五)108 學年度第 1 學期校務研究發展委員會議：108 年 10 月 25 日
(星期三)。
- (六)108 學年度第 1 學期校課程委員會議：108 年 10 月 30 日(星期三)。
- (七)108 學年度第 1 學期教務會議：108 年 10 月 30 日(星期三)。

獲獎事蹟

- (一)本校「108 年度獎勵特殊優秀人才」申請案，科技部審定院內各系所獲獎人數及補助金額，如下表：

系所	獲獎人數	補助金額(新臺幣)
工教系	6	1,183,200
科技系	4	714,000
機電系	9	1,237,200
電機系	5	630,000
光電所	6	1,308,000
車能學程	1	204,000



- (二)本院光電所楊承山助理教授與美國加州大學柏克萊分校物理系合作研究，研究方向為發現在二維材料不同莫爾位置的層間激子可以表現出相反之光學選擇規則，日後可用於先進之光調變與光儲存技術。以論文主題「Identification of spin, valley and moiré quasi-angular momentum of interlayer excitons.」榮登國際頂尖期刊 NATURE Physics (Impact Factor:22.7)
- (三)本院光電所李亞儒所長、張俊傑助理教授與美國華盛頓大學電機系合作開發第一顆石墨烯量子點面射型雷射(Graphene Quantum Dot Vertical Cavity Surface-Emitting Lasers)，具研究潛力並突破傳統半導體雷射在綠光波段的效率瓶頸(Green Gap)，開拓新穎雷射光源在影像投影與顯示科技應用，論文主題「Graphene Quantum Dot Vertical Cavity Surface-Emitting Laser」於 ACS Photonics (IF: 7.143)期刊發表。
- (四)本院光電所謝振傑教授指導碩士班學生江承恩、陳柏寰、林卉凱、陳廷沅等四位，參加『2019 台灣創新技術博覽會』，參展主題為「基於磁性檢測技術的檢測方法、造影方法與相關裝置」榮獲金牌獎，獲獎牌及獎狀。



國立臺灣師範大學
科技與工程學院

電子報



「2019 台灣創新技術博覽會」學生獲獎合影(左起：林卉凱、江承恩、陳柏寰)

(五)本院機電系博士生暨木柵高工機械科楊弘意老師，以「培育技職金牌的重要推手」，當選中華民國第 57 屆十大傑出青年。楊老師的努力與付出屢獲肯定，2018 年榮獲教育部師鐸獎(臺灣史上最年輕師鐸獎得主)、2019 年 SUPER 教師獎；曾任國家教育研究院諮詢委員，積極推動產學跨校合作學習、協助培育師資為社會注入活力。相關報導，請詳見：
<http://pr.ntnu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=18731>。

§獲獎事蹟若有遺漏，請師長不吝提供相關資訊，將於下一期再行公告，謝謝§