



國立臺灣師範大學

National Taiwan Normal University

科技與工程學院

電子報



期間：108 年 12 月



重要訊息

- (一)109 年度「國立臺灣大學系統年輕學者創新性合作計畫」，即日起至 109 年 1 月 9 日(星期四)止受理申請，各計畫每年補助新臺幣 150 萬元為原則，未滿 1 年得依實際執行計畫期程比例補助。申請資格、補助額度及相關詢問，請洽研發處陳淑君小姐，分機 1319 或請詳閱網址：<http://www.acad.ntnu.edu.tw/news/news.php?Sn=8444>。
- (二)本院姊妹校日本岡山大學工學院(Okayama University)提供暑期短期交換學生計畫，名額 4 名，不須支付學費並提供宿舍(兩人房)，交換期間為 109 年 7 月 6 日至 31 日；報名期間自即日起至 109 年 1 月 10 日(星期五)下午 5 時截止。相關資訊請洽王佳凡小姐，分機 3332，或請詳閱網址：<http://www.cot.ntnu.edu.tw/news/news.php?Sn=263>。
- (三)本校自 109 年 2 月 9 日(星期日)起，更改網路電話開頭碼 7734、7714 為 7749，餘後四碼分機不變。109 年 2 月 9 日至 3 月 31 日進行語音宣告通知換號，系統將自動轉接。109 年 4 月 1 日起，統一開頭前四碼為 7749。
- (四)本校總務處事務組通知「大型廢棄物清運時間」；圖書館校區為 109 年 1 月 8 日(星期三)上午 8 時至 10 日(星期五)中午 12 時，物品置於教育大樓及進修推廣學院間廣場之牆邊。1 月 10 日(星期五)下午進行清運。



國立臺灣師範大學

National Taiwan Normal University

科技與工程學院

電子報



(五)本院於 109 年 1 月 1 日(星期三)當日，進行三棟大樓廁所全面清洗作業。

請院內師生進入該場域時，注意安全。

(六)新年春節假期自 109 年 1 月 23 日(星期四)起至 29 日(星期三)；寒休為 1

月 30 日(星期四)及 31 日(星期五)。配合春節及寒休，自 109 年 1 月 23

日(星期四)至 2 月 2 日(星期日)休假，109 年 2 月 3 日(星期一)開始上班。



活動訊息

(一)本院光電所於 108 年 11 月 28 日(星期四)至 29 日(星期五)舉辦「第四次磁性生物感測國際研討會」(IWMBS 2019, The International Workshop on Magnetic Bio-Sensing)，會議中邀請日本、大陸、新加坡、韓國等各國約 20 位教授及其學生抵台參加；國內外參加人數共 83 人。會議議題聚焦於磁性生醫感測與影像技術，如磁粒子造影、磁共振造影、心磁圖、腦磁圖等，此外，亦包含其他如磁熱治療等技術之探討。透過兩天密集且聚焦的討論與交流，鏈結彼此間的合作，促進該領域的科技進展。



光電所舉辦「第四次磁性生物感測國際研討會」與會學者合影



國立臺灣師範大學

National Taiwan Normal University

科技與工程學院

電子報



(二)本院機電系與中國機械工程學會 108 年 12 月 7 日(星期六)及 8 日(星期日)於本校舉辦「108 年度年會暨第 36 屆全國學術研討會」與「科技部工程司機械固力、熱流與能源學門聯合成果發表會」。研討會邀請工研院機械所胡竹生所長、中興大學周至宏副校長發表專題演講；學門發表則分為機械固力學門、能源學門暨航太技術、熱傳學及流體力學等 3 學門進行發表。本次活動約數百位國內外學者專家共襄盛舉，在研討會、發表會中互相交流，就論文發表學生給予精進指導。



機電系楊啟榮主任與研討會論文獲獎學生合影

(三)本院科技系 108 年 12 月 14 日(星期六)於進修推廣學院一樓演講廳，舉行「中華民國工業科技教育學會年會暨研討會」，研討會主持人為林騰蛟理事長(教育部常務次長)及林坤誼主任；並邀請香港東華三院甲寅年總理中學溫建



國立臺灣師範大學

National Taiwan Normal University

科技與工程學院

電子報



國副校長、新北市立安康高中蘇鼎欽老師進行專題演講，共同推動 STEM/STEAM 教育的推動與發展。



中華民國工業科技教育學會年會暨研討會與會學者合影

(四)本院於 108 年 12 月 16 日(星期一)接待越南峴港科技大學的副校長 Prof. Le Thi Kim Oanh 和科學技術學院院長 Dr. Nguyễn Lê Hòa，參觀本院機電系及電機系實驗室，透過雙方互動展開國際交流。



師長與越南峴港科大副校長 Prof. Le Thi Kim Oanh(右三)、院長 Dr. Nguyễn Lê Hòa(右一)合影



國立臺灣師範大學

National Taiwan Normal University

科技與工程學院

電子報



(五)本院於 108 年 12 月 20 日(星期五)接待日本岡山大學工學院副院長岡安光博教授(Prof. Mitsuhiro Okayasu)進行國際交流。岡安光博教授以生動有趣的教學及工程材料，解說科學基本原理並藉由小小的實驗方式為學生講課，讓學生更了解材料特性，師生沉浸於教學相長的學習樂趣中。



院內師生與日本岡山大學工學院副院長岡安光博教授合影

(六)本院於 108 年 12 月 25 日(星期三)舉行「系所自我評鑑交流觀摩分享會」，各系所就系所發展重點表重點、自我定位及未來發展方向等議題進行簡報及交流分享。會中邀請本院榮譽講座教授台大李篤中教授蒞臨指導及建議。

(七)本院姊妹校馬來西亞國油大學 Universiti Teknologi PETRONAS (UTP) Prof. Tang Tong Boon 於 108 年 12 月 26 日(星期四)至本院及電機系參訪並進行專題演講，講題為「Functional Near Infrared Spectroscopy and Its



國立臺灣師範大學

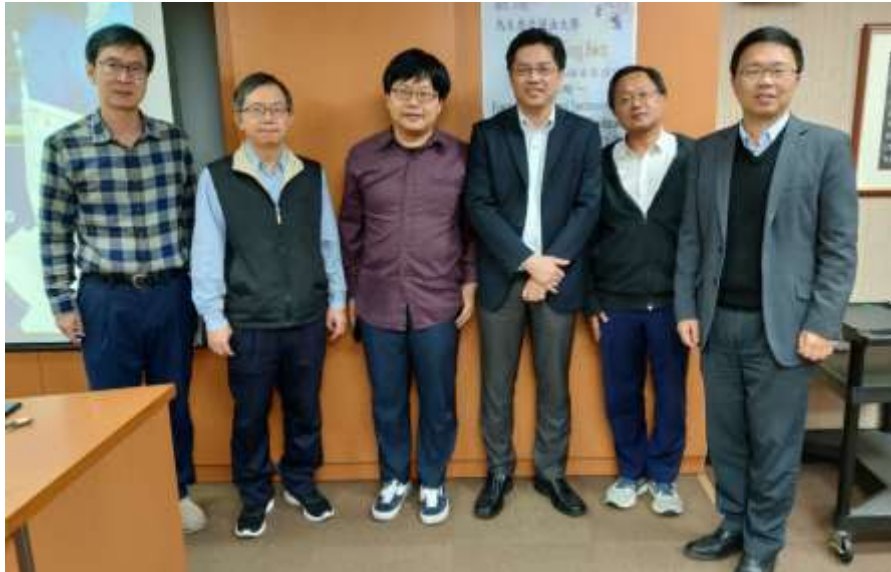
National Taiwan Normal University

科技與工程學院

電子報



Applications in Mental Healthcare」；本院亦將與馬來西亞國油大學簽署交換學生合約，期待未來有更進一步的國際學術交流。



院內師長與馬來西亞國油大學 Prof. Tang Tong Boon(右三)合影

(八)本院於 108 年 12 月 26 日(星期四)接待美國密蘇里科技大學(Missouri S&T)

黃郁文教授參訪機電系及電機系所屬各實驗室，冀望未來與美國密蘇里科技大學進行更多國際化交流。



本院高文忠院長與美國密蘇里科技大學黃郁文教授合影



國立臺灣師範大學

National Taiwan Normal University

科技與工程學院

電子報



(九)本院 108 年 12 月 27 日(星期五)於研討六，舉行「2020-2025 年院級發展計畫公聽會」，就本院 2020-2025 年院級發展計畫內容進行檢視並聽取本院師生建議，以有效凝聚全院師生共識，且依相關建議修改部分策略及行動方案的目標及作法，期能完善院級發展計畫並健全本院多元化發展。

(十)本院光電所於 108 年 12 月 30 日(星期一)由授課老師楊承山教授舉辦「光電工學士學位學程大二『光電實驗(一)』與『幾何光學』課程期末海報成果展」，透過課程所發展的應用議題，讓學生現場模擬國際會議以 Poster 報告的方式講解。本次期末成果展，於光電所公共走廊進行為期兩天(12 月 30 日至 31 日)靜態展，將從中選出兩件海報優勝獎，以嘉獎學生的努力。



光電所「光電工學士學位學程大二『光電實驗(一)』與『幾何光學』課程期末海報成果展」



國立臺灣師範大學

National Taiwan Normal University

科技與工程學院

電子報



會議排程

- (一)108 學年度第 6 次招生會議：109 年 1 月 2 日(星期四)。
- (二)108 學年度第 1 學期第 3 次師資生甄選委員會議：109 年 1 月 6 日(星期一)。
- (三)109 年 1 月份學術暨行政主管會議：109 年 1 月 8 日(星期三)。
- (四)108 學年度第 7 次招生會議：109 年 1 月 22 日(星期三)。

獲獎事蹟

(一)本院「108 學年度燦坤清寒獎助學金」，獲獎學生為：工教系李牧哲；科技系彭安全、許樂英；圖傳系陳韻如、陳品蓉；電機系黃朝慶；化學系吳佳蓉；公領系林靜宜；特教系陳孟婷；美術系黃鈺雯等共 10 位。獲獎學生於審核通過後核發新臺幣 5 萬元，依辦法完成服務學習 150 小時後，再續核發新臺幣 5 萬元整。

(二)本院電機系 108 年 12 月 6 日(星期五)於綜合大樓 201 室，舉行「108 學年度學生專題製作成果發表暨競賽」，競賽結果為特優 3 組、優等 5 組及佳作 6 組等，特優作品分別為大學部學生(1)林維揚，作品：「An 8-bit,9-input, Two-stage Switched-capacitor Mixed Signal Image Convolution Circuit with SAR ADC」，榮獲獎金新臺幣 1 萬元整及獎狀乙紙；(2)羅真，作品：「深度學習技術應用於莫爾效應之去除」，榮獲獎金新臺幣 5 千元整及獎狀



國立臺灣師範大學

National Taiwan Normal University

科技與工程學院

電子報



乙紙；(3)林少擎，作品：「支援頭動之高精度可見光眼動儀系統」，獲得獎金 3 千元整及獎狀乙紙。



電機系「108 學年度學生專題製作成果發表暨競賽」師生合影

(三)本院科技系 108 年 12 月 12 日(星期四)於綜合大樓 201 室，舉行 109 級畢業專題展「技敘」開幕式；學生作品各展獨特創意，特優獎：「自動翻譜架 - Flipper·Happy·Tonez」、「培養國中小學童運算思維之木製玩具」；優等獎：「ZOOM—the time-lapse camera」、「智慧植栽箱 - 植物小箱箱」、「一字牽秋 - 小型活字版印刷機」，佳作：「影像辨識應用」、「基於 AI 人臉辨識知識性化回饋機器人」、「Social Media Browser」。相關報導請詳見網址：
<http://pr.ntnu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=19037&keywords=%E6%8A%80%E6%95%98>。



國立臺灣師範大學

National Taiwan Normal University

科技與工程學院

電子報



「科技系 109 級畢業專題展-技敘」師生合影

(四)本院光電所謝振傑教授帶領博士生王彥翔、李冠潔及碩士班學生陳廷沅及林卉凱共同開發「肉品熟度色澤之手持式遠距檢測儀」，以投射紅外光光束至肉品處取得分析光譜來判斷肉品熟成狀態。108 年 12 月 6 日(星期五)於「2019 第六屆香港創新科技國際發明展」，榮獲金牌獎及大會特別獎。請詳見網址：<https://www.ettoday.net/news/20191206/1595826.htm>。

(五)本院陳瑄易教授指導碩士班學生卜擇安、張志宏及林芮慶，參加「2019 漢民科技論文獎」，以主題「燃料電池電動機車混合電源之人工智慧最佳化功率管理系統」獲得科技論文競賽類佳作及獎狀乙紙。



國立臺灣師範大學

National Taiwan Normal University

科技與工程學院

電子報



(六)本院光電所謝振傑教授帶領研究團隊參加 108 年 12 月 5 日(星期四)至 8 日(星期日)於世貿一館，科技部主辦「2019 未來科技展」。以「無耗材、遠距、光學快檢植物疾病-蘭醫生」技術平台；特徵光學信號搭配大數據資料庫、人工智慧演算方式，具有「產業應用性」與「科學突破性」之科研成果；博士生王彥翔與魏姁純並榮獲「2019 未來科技突破獎」。請詳見網址：<http://pr.ntnu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=19005>。

(七)本院電機系碩士班學生詹震浩，以電子電機專長獲得國家中山科學研究院「108 學年度大學院校優秀學生獎助金」；國家中山科學研究院於獎助期間內，每月發給新臺幣 2 萬元獎助金。

(八)本院機電系張天立教授指導博士生陳肇祈、研究所學生林品均及大學部學生李怡瑩、楊景奕，參加「2019 年中國機械工程學會第 36 屆全國學術研討會論文競賽」，以專題「超快雷射可撓性結構技術製作溫度感測元件」榮獲最佳論文獎佳作。

(九)本院機電系張天立教授指導博士生陳肇祈、大學部學生李怡瑩，參加「2019 年 Asia-Pacific Thermofluid Science and Engineering Conference」英文口頭論文競賽，以論文主題：「Development of Ultrafast Laser Ablated PCR Device for Thermally Stable and Uniform DNA Amplification」榮獲最佳論文獎佳作。

(十)本院光電所李亞儒所長指導碩士班學生嚴孟城，以作品「智慧家電監測」參加「中華未來學校教育學會-2019 年國小 STEAM 自造者課程與教學設計競賽」，榮獲佳作並獲獎金新臺幣 3,000 元。



國立臺灣師範大學

National Taiwan Normal University

科技與工程學院

電子報



(十一)本院光電所鄭超仁教授指導博士生 Daksh · 榮獲「2019 亞太青年勞動力創新趨勢論壇-創新思維」銅牌獎。

(十二)本院光電所鄭超仁教授指導博士生黃崇軒參加「Optics & Photonics Taiwan, International Conference (OPTIC) 2019」分別以兩篇論文獲獎；(1)Oral Presentation- 論文題目：Multimodal Imaging by Activated Holographic Pump and Probe Tomographic Approach；(2)Poster Presentation-論文題目：Mechanical-free Beam Scanning with Aberration Compensation in Digital Holographic Microscopy；榮獲 Best Student Award，兩篇共獲獎金新臺幣 5,000 元。



光電所鄭超仁教授(右二)、黃崇軒(右四)於 OPTIC 2019 獲獎合影

§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§