

電機資訊學院成果亮點摘要

一、成果亮點標題：電資學院業界接軌、精進教學與強化專業，創新與創意特色。

電資學院為鼓勵學生結合所學理論與實務知識，實現新穎應用、實驗分析方法與系統整合能力進行創新發明與設計創意作品製作，電資學院辦理「全國金腦獎盃創新發明與設計競賽」活動，展現學習成果、報告撰寫及口頭表達能力，相互觀摩交流，提高專業知識能力與就業競爭力，提升團隊合作與創新研究之風氣。

電機系為鼓勵教師創新教學、持續精進教學模式，展現方式包括推廣 STEM 教育精神、專題式導向學習、翻轉教育、創客教育、業師短期實務課程等，效果呈現在學生專業技能的成長，從三電一工的基礎，強化到業界所需的專業技能。

電子系為延續高中職端 STEAM 教學方法的素養導向課程規劃，採用 CDIO 工程教育人才培育模式，整合既有資訊相關課程與開設新課程，並以專題導向學習方法要求老師配合指導物聯網應用相關實務專題，並將專題學生的指導期間從大三下擴展至大一與大二，以培養具備「物聯網應用素養」的專業人才。

光電系積極推動課程與產業接軌，真空鍍膜原理課程安排四周台積電中技培訓課程，讓學生可透過培訓內容，了解機台實際操作之過程，模擬工作之環境。另廣邀業師協同教學，讓課程內容不只有理論，還有實作經驗，更具豐富性。鼓勵同學參與校外實習，可提早進入職場，體驗不同的學習經驗。

資工系因應國內各產業資訊網路相關發展趨勢與人才需要，策劃資訊安全工程師人才之能力鑑定制度，故本系開設「資訊安全」課程，期有效引導學校規劃課程，同時鼓勵我國在校學生及相關領域從業人員報考，引導民間機構投入培訓產業以訓考用合一模式培養符合產業及企業升級轉型所需人才，以提升各產業資訊安全專業人才之素質與競爭力。

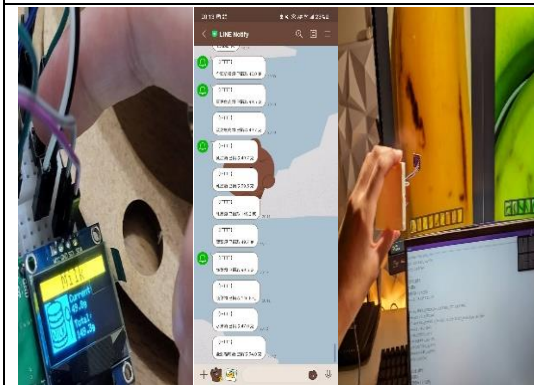
二、照片集錦



電機系 POWER DESIGNER 電腦輔助
配電計算(初級) 短期實務營隊



電機系物聯網應用實務與實作課程
學生實作展演-麥克納姆輪車完成以
定距離沿牆壁直行以及可跟隨行走
這二項功能



AIoT 自我學習
雲端飲食管理 / 香蕉成熟度辨識



業師協同教學-計算機程式與應用



資工系李教授開設「資訊安全」課程，
簡介「經濟部資訊安全工程師證照」



電資學院辦理 2023「全國金腦獎盃
創新發明與設計競賽」～ 頒獎合影