

A5-3-3 農業永續創新科技跨領域人才培育-開課表

系所	課程	修課學生	授課教師	備註
資訊工程學系	微處理機系統	13	黃駿賢	
	物聯網應用設計實作	46	賴盈勳	
	互動式網頁設計	91	李佳衛	106-2 設置「智慧農業永續創新科技跨領域課程模組」，107-1 開課
	嵌入式作業系統	29	黃駿賢	
生命科學系	生物學(一)	49	林志輝、李俊霖、黃祥恩	
	生物學(二)	52	陳芝融、段文宏、呂佩倫	
	植物發育生理學	17	黃祥恩	
	植物生理學	43	黃祥恩	106-2 設置「智慧農業永續創新科技跨領域課程模組」，107-1 開課
資工系、生科系	智慧農業永續創新科技	22	黃駿賢、黃祥恩	106-2 設置「智慧農業永續創新科技跨領域課程模組」，107-1 開課
	合計	362		

A5-3-3 農業永續創新科技跨領域人才培育-執行成果列表

系所	對應課程	成果項目	數量	內容說明
資工系	智慧農業永續創新科技、嵌入式作業系統	校內競賽	1 場 2 件 9 人，2 件獲獎	合計 1 場 2 件 9 人參加，獲獎 2 件
	1. 學生李宗緯、葉柏志、邱筠茜、林冠宇、林品倫參加工工學院「2018 學生學習成果競賽」，作品:應用於農業網宇實體系統之智能機器人車設計，獲數理、資訊與管理類組第一名			
	物聯網應用設計實作		2. 學生劉承祐、蘇以諾、許鈞崑、陳冠綸參加工工學院「2018 學生學習成果競賽」，作品:多元居家環境感測設備整合與智能服務中介系統設計與開發，獲數理、資訊與管理類組第二名	
資工系	微處理機系統、嵌入式作業系統	校外競賽	2 場 2 件 11 人，獲獎 2 件	1. 學生黃湘亭、吳奕廷、夏笳展、黃柏寧、廖盈琪、羅振豪參加「2018 第十四屆全國電子設計創意競賽」，作品:智慧救災系統，獲大專資通類季軍
	微處理機系統、嵌入式作業系統			2. Chun-Hsian Huang*, Pin-Lun Lin(林品倫), Ting-You Chang(張丁友), Zong-Wei Li(李宗緯), Bo-Zhi Ye(葉柏志), Yun-Chien Chiu(邱筠茜), and Quan-Yu Lin(林冠宇)。An FPGA-based Intelligent Robotic Vehicle System for Agricultural Cyber Physical Systems。2018 臺灣網際網路研討會。2018.10.24-10.26，國立中央大學。指導老師:黃駿賢(最佳口頭報告獎)
生科系	植物生理學、植物發育生理學	論文發表	2 場 8 人發表 3 篇	1. Chun-Hsian Huang*, Pin-Lun Lin(林品倫), Ting-You Chang(張丁友), Zong-Wei Li(李宗緯), Bo-Zhi Ye(葉柏志), Yun-Chien Chiu(邱筠茜), and Quan-Yu Lin(林冠宇)。An FPGA-based Intelligent Robotic Vehicle System for Agricultural Cyber Physical Systems。2018 臺灣網際網路研討會。2018.10.24-10.26，國立中央大學。指導老師:黃駿賢(最佳口頭報告獎)
				2. 宋昀霖。探討次要型光合作用硫鐵蛋白 AtFd1 參與生長激素分泌型病原菌 <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> DC3000 在阿拉伯芥致病能力的機制。中華民國植物病理學會 107 年度年會暨論文宣讀比賽，107.04.28 國立中興大學
資工系	微處理機系統、嵌入式作業系統智慧農業永續創新科技	107 年度科技部「大專學生研究計畫」補助	2 件	1. 葉柏志。計畫名稱:農業智能監控服務系統設計，計畫編號: 107-2813-C-143-025-E。指導教授:黃駿賢
資工系 生科系	智慧農業永續創新科技	研發作品	1 件	2. 黃湘亭。智慧救災系統，計畫編號: 107-2813-C-143-026-E。指導教授:黃駿賢
				智能機器人車