

科普活動成果表單

主軸名稱		B 主軸：發展學校特色					
成果類別		<input checked="" type="checkbox"/> 課程 <input type="checkbox"/> 科普活動 <input type="checkbox"/> 參訪 <input type="checkbox"/> 戶外教學 <input type="checkbox"/> 推廣教育 <input type="checkbox"/> _____					
分項計畫名稱		Ba 培養具「現代科技」與「實務管理」素養之食農產業菁英教育深耕計畫 <input type="checkbox"/> B 主軸：安全食農學程 <input checked="" type="checkbox"/> B 主軸：智慧農業學程 <input type="checkbox"/> B 主軸：食農產業管理學程 <input type="checkbox"/> B 主軸：社會及產業知識組					
成果名稱		農用無人機導論					
舉辦日期		108 年 3 月 25 日	舉辦時間		下午 1:20~下午 4:10		
主辦單位		電機工程系	舉辦地點		A16-808、國際會議廳前		
參加對象	(校內) 主辦單位 參加人數	92 人	(校) 合作單位 參加人數	0 人	其他 參加人數	0 人	
	執行重點及具體作法	<p>近年越來越多農民使用無人機噴農藥、施肥，但民航局近日通過《民用航空法》，規定重量達 250 公克及政府機關（構）、學校或法人擁有的遙控無人機皆需註冊登記、遵守飛行規範，且無人機不得在未經申請狀況下，從空中投擲或噴灑任何物件，最快 1 年後法規上路，農民使用無人機噴農藥、肥料、生物防治將受到限制，農委會預計今年研議出農用無人機管理法規，保障所有農民的使用空間。藉由課程提高學生對航空飛行器的了解及興趣，以增進跨領域實踐創新的機會。傳授無人機實際應用與相關無人機知識。有興趣同學更進而鼓勵考取國家之專業飛行器證照。</p> <p>配合國家產業發展需要，本系碩士班以培育高級電機科技人才為目的。重視教學與研究，強調理論與實務並重，以期待培育出具有深厚電資基礎並能實際應用的科技人才，在專業課目上涵蓋所有電機系碩士班所需之基礎與研究理論。本系碩士班分電子組與系統組來發展，電子組相關有：超大型積體電路技術、高等電力電子、前瞻半導體元件與電路、固態照明設計、類比積體電路設計、非線性電路設計、交換式電源供應器設計、功率積體電路設計與應用、記憶體積體電路設計、進階類比積體電路設計...等課程；系統組相關有：數位通訊、光纖通訊系統、數位訊號處理、圖訊辨認、數位影像處理、射頻微波無線系統、微波濾波器設計、機器學習、計算型智慧、資料通訊網路、高等計算機網路、光纖微波傳輸系統、天線工程、機器視覺、電磁資訊模擬、醫學成像原理...等課程；並有專題討論及畢業論文，使學生有紮實基礎，作為日後的升學就業準備。在整合專業與智能心性下完成學生具「經業以恆、思辨以弘、勵志以高、經世以遠」之教育目標。</p>					
執行成果		擁有達 92 人次聽課，學生滿意度超過期望。					
活動剪影							

使用可容納百人的講堂上課

實際操作情況



硬體使用教學



採兩人一組編制



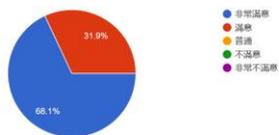
考試題目講解



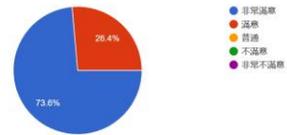
每周作業驗收

活動滿意度
問卷結果

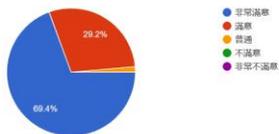
1.對於上半學期之課堂內容，滿意度如何?
72 則回應



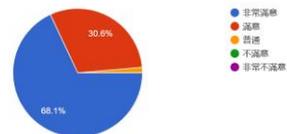
2.對於上半學期之實際操作課程，滿意度如何?
72 則回應



3.對於上半學期之上課流程(兩堂聽課一堂實作)，滿意度如何?
72 則回應



4.對於上半學期之上課內容，滿意度如何?
72 則回應



全部問卷調查結果，擁有約八成的回覆率。整體滿意度約七成為”非常滿意”，且約有三成為”滿意”，以圖表呈現學生對於課程具有相當高的評價。

