

A5-3-1 綠能科技創新產業人才培育-開課表

系所	課程	修課學生	授課教師
應用科學系	太陽能電池元件物理	33	李政誼
	發光二極體	48	吳家慶
	106-2 近代物理實驗	18	黃俊元
	107-1 近代物理實驗	14	黃俊元
	機電動力系統	73	吳家慶
	計算物理	45	李政誼
綠色與資訊科技學士學位學程	能源管理	29	朱力民、吳家慶
	綠色科技導論	31	朱力民
	合計	291	

A5-3-1 綠能科技創新產業人才培育-執行成果列表

系所	對應課程	成果項目	數量	內容說明
應科系	太陽能電池元件、近代物理實驗	講座	5場 160人次	合計 5場 160人次參與 1. 5/25 講師：國立清華大學光電工程研究所李瑞光教授，講題：量子科技與量子電腦，參與人數 38 人。 2. 5/11 講師：國立交通大學電子工程研究所徐新峯博士後研究員，講題：Biophotonics and Biosensors 生醫光電與生物檢測器，參與人數 35 人。 3. 5/24 講師：工研院電光系統所劉君愷工程師，講題：熱電發展與產業應用，參與學生 29 人。 4. 10/11 講師：開山安葆股份有限公司溫世光總經理，講題：地熱發電概論，參與學生 29 人。 5. 10/25 講師：工業技術研究院綠能與環境研究所李伯亨博士，講題：國際地熱發電系統簡介與臺灣地熱之發展，參與學生 29 人。
綠資學程	能源管理、綠色科技導論			
綠資學程	能源管理、綠色科技導論	校內競賽	1場 4人，獲獎 1件	學生 <u>施宇珊</u> 、 <u>黃湧淞</u> 、 <u>蘇敏貴</u> 、 <u>毛傑渝</u> 參加「2018 國立臺東大學學生三創競賽-東區」，作品名稱：創新型補助站起及移動機電裝置，獲創新創意組第三名，指導老師：朱力民
綠資學程	能源管理、綠色科技導論	校外競賽	4場 15人次參與，獲獎 4件	合計 4場 15人次參與，獲獎 4件 1. 學生 <u>蘇敏貴</u> 、 <u>朱柄歡</u> 、 <u>林芷筠</u> 、 <u>毛傑渝</u> 參加「2018 臺灣國際創新發明暨設計競賽」，作品名稱：新型補助站起移動機電裝置，獲發明類社會組銀牌，指導老師：朱力民 2. 學生 <u>李惇皓</u> 、 <u>黃湧淞</u> 、 <u>林芷筠</u> 參加「2018 全國磨潤科技實務技術競賽」，作品名稱：開發油膜厚度測量套裝軟體，獲優等獎，指導老師：朱力民 3. 學生 <u>蘇敏貴</u> 、 <u>黃若鈞</u> 、 <u>毛傑渝</u> 、 <u>楊凱名</u> 、 <u>駱冠宇</u> 參加「2018 全國大專院校產學創新實作競賽」，作品名稱：遙控移動式警示裝置，獲佳作，指導老師：朱力民 4. 學生 <u>郭育璋</u> 、 <u>徐永豐</u> 、 <u>朱伯倫</u> 參加「2018 第九屆 IIC 國際創新發明競賽」，在 368 件作品中獲得金牌獎，指導老師：吳家慶。
應科系	機電動力系統			
應科系	近代物理實驗	論文發表	2場 6人，發表 2篇	合計 2場 6人，發表 2篇 1. <u>林琮歲</u> 、 <u>吳沁霖</u> 、 <u>黃俊元</u> (2018)。Synthesis and Characterization of CsPbBr ₃ Perovskite Powder and Derived Thin Films。2018 國際光學與光電研討會(OPTIC 2018)。107.12.06-12.08 交大台南校區。 2. <u>李惇皓</u> 、 <u>何郁辰</u> 、 <u>沈郡曦</u> 、 <u>劉子涵</u> 、 <u>朱力民</u> (2018)。汽油發電機加裝產氫系統研製與性能排污測試分析。第 16 屆 2018 精密機械與製造科技研討會。2018.05.19-05.20 屏東福華大飯店
綠資學程、應科	能源管理			