

A5-1-2 校外實作、實習或見習-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	化學專題研究、 物理專題研究	校外實習	5 個單位 10 人，獲 評分 90 以上 1 人	合計 5 個單位 10 人，獲評分 90 以上 1 人 1. 8/13-8/31 Y-Y 旺溫泉渡假村實習 3 人：黃彥翔、郭建君、翟國安 --朱力民老師 2. 8/6-8/10 至台灣速力太陽能源公司實習 4 人：宋易乘、呂婉錘、林子軒、林嵩鈞--陳孟炬老師
生科系	專題研究實作			3. 台美檢驗有限公司實習 1 人：鄧逸文--李俊霖 4. 臺東動物醫院實習 1 人：謝安妮(92 分)--彭仁君 5. 高健生技有限公司實習 1 人：胡宸瑜--呂佩倫
生科系	專題研究實作	校內實習	4 間實驗室 11 人 次	合計 4 間實驗室 11 人次 106-2 學期 6 人 ● 許鍾毓-分子植物生理實驗(黃祥恩老師) ● 林佳瑜-動物生理實驗室(段文宏老師) ● 游幃丞、莊佳揚、陳瑋晴、胡宸瑜-植物分子演化與生態系統實驗室(呂佩倫老師) 107-1 學期 5 人 ● 許鍾毓-分子植物生理實驗(黃祥恩老師) ● 游幃丞、莊佳揚、陳瑋晴-植物分子演化與生態系統實驗室(呂佩倫老師) ● 粘嘉倫-傳統藥物與原住民藥物實驗室(魏百祿老師)
應科系	化學專題研究、 物理專題研究	校外見習	7 個單位 52 人次 獲評 90 分以上 6 人， 80 分以 上 4 人	合計 7 個單位 52 人次，獲評 90 分以上 6 人，80 分以上 4 人 1. 7/4 清華大學電子所見習 3 人：朱伯倫(93 分)、徐永豐(93 分)、郭育璋(95 分)--吳家慶老師 2. 7/24-7/31 國立成功大學光電工程學系陳宣燁老師實驗室見習 3 人：王俊祺(91 分)、葉家興(89 分)、羅士烜(87 分)--李政誼老師 3. 8/28-8/31 中央研究院原子分子研究所見習 3 人：王俊祺、葉家興、羅士烜--李政誼老師 4. 11/9 國立成功大學電機系 & 尖端光電中心見習 4 人：盧珈賢(82 分)、郭泰佑(86 分)、吳沁霖(91 分)、蔡照平(90 分)--黃俊元老師 5. 7/2-7/4 國立臺灣大學化學系見習 2 人：黃偉銘、蕭伶璇--陳以文老師 6. 12/8-12/9 中央研究院化學所無機觸媒實驗室見習 2 人：江權桂、曾張棋鈞--李建明老師 7. 12/8-12/9 國立中山大學「2018 中國化學年會」發表與見習 35 人--化學組老師群
生科系	專題研究實作、 生物產業專題	企業參訪	3 次 101 人次	合計 3 次 101 人次 1. 5/25-5/26 至台南(麗豐微醱館、天一中草藥生活館)、埔里(豐年靈芝鮮菇生態農場、埔里酒廠)參訪，人數 36 人 2. 12/7-12/8 至屏東、台南(大江生醫-農科廠、台鉅美妝化妝工廠、萬寶祿酵素觀光工廠、天明中藥博覽館及農業生物科技園區水族展示館)參訪，人數 39 人
綠資學程	綠資實務見學			3. 7/3-7/5 至高雄、台南(台灣電力公司南部發電廠、綠色運具體驗、南科工業園區管理局、國家高速網路與計算中心、國家奈米元件實驗室、樹谷生活科學館、成大能源科技與策略研究中心、路竹綠能展示中心)參訪，人數 26 人
應科系	化學專題研究、 物理專題研究	講座	2 場 135 人次	合計 2 場 135 人次參與 1. 10/4 講師：國立東華大學物理系馬遠榮教授，講題：奈米氧化物材料之超級電容，參與人數 83 人(學生 80 人，教師 3 人) 2. 11/29 講師：國立東華大學光電系王智明教授，講題：基於超穎表面之全像光學元件的應用，參與人數 52 人
生科系	專題研究實作	簽署意向書、 合約書	8 份 (實習合 約 6 份， 合作意 向書 2 份)	合計 8 份(實習合約 6 份，合作意向書 2 份) 1. 葡萄王生技股份有限公司(實習合約) 2. 台美檢驗科技有限公司(實習合約) 3. 晨暉生物科技股份有限公司(實習合約) 4. 經濟部東部深層海水創新研發公司(實習合約) 5. 觀察家生態股份有限公司(實習合約)
應科系	物理專題研究			6. 台灣速力太陽能源公司(校外實習合約書) 7. Y-Y 旺溫泉渡假村(校外實習合作意向書) 8. 清華大學電子所(校外見習合作意向書)

系所	對應課程	成果項目	數量	內容說明
應科系	化學專題研究、 物理專題研究	論文發表	18 篇 29 人次	<p>合計發表 18 篇 29 人次</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>蕭貫廷</u>、<u>胡焯淳</u>、<u>邱泰嘉</u>(2018)。Synthesis of bi-ligand gold nanoclusters as a sensitive pH sensor and a probe for urea. 「2018 中國化學年會」。12/8-12/9，高雄中山大學</li> <li>2. <u>曾美惠</u>，<u>邱泰嘉</u>，<u>胡焯淳</u>(2018)。羅丹明 B 修飾金奈米粒子作為開啟式螢光探針用於偵測硫敵克。「2018 中國化學年會」。12/8-12/9，高雄中山大學</li> <li>3. <u>Chun-Rou Lee (李君柔)</u>，<u>Cho-Chun Hu (胡焯淳)*</u>，<u>Tai-Chia Chiu (邱泰嘉)*</u>(2018)。水熱法合成螢光碳奈米點應用於檢測汞離子。「2018 中國化學年會」。12/8-12/9，高雄中山大學</li> <li>4. <u>陳易詳</u>，<u>廖尉岑*</u>(2018)。光誘導銀奈米殼聚醣敷料的合成及其抗菌能力的測試。「2018 中國化學年會」。12/8-12/9，高雄中山大學</li> <li>5. <u>Yu-Ting Chao</u>，<u>I-Wen Peter Chen*(2018)</u>。Exfoliation of Two Dimensional Materials Thin Sheets by Amino Acid in Water for Hydrogen Production. 「2018 中國化學年會」。12/8-12/9，高雄中山大學(登報論文傑出獎)</li> <li>6. <u>周育臻</u>，<u>陳以文*(2018)</u>。Fabrication and Characterizations All-Solid-State Flexible Supercapacitors Based on 2H-MoS<sub>2</sub>/PANI/CNTs Composite Films. 「2018 中國化學年會」。12/8-12/9，高雄中山大學</li> <li>7. <u>黃偉銘</u>，<u>陳以文*(2018)</u>。以液相剝離法製備薄層過渡金屬硫化物用於光電化學析氧反應。「2018 中國化學年會」。12/8-12/9，高雄中山大學</li> <li>8. <u>鄧楷競</u>，<u>蘇益民</u>，<u>姚佳欣</u>，<u>黃紹瑜</u>，<u>朱詩婷</u>，<u>劉瑞琳</u>，<u>周克叡</u>，<u>關聖樺</u>，<u>李濬安</u>，<u>陳易詳</u>，<u>廖尉岑*(2018)</u>。巨觀超分子組合的科普實作。「2018 中國化學年會」。12/8-12/9，高雄中山大學</li> <li>9. <u>I-Wen Peter Chen (陳以文)*</u>，<u>Chien-Hsuan Hsiao (蕭伶琄)(2018)</u>。葉綠素輔助剝離二硫化鎢奈米片自組裝於金電極增強光催化析氧反應。「2018 中國化學年會」。12/8-12/9，高雄中山大學</li> <li>10. <u>蘇益民</u>，<u>鄧楷競</u>，<u>姚佳欣</u>，<u>廖尉岑(2018)</u>。<math>\beta</math>-環糊精/洋菜膠水凝膠作為巨觀分子辨識。「2018 中國化學年會」。12/8-12/9，高雄中山大學</li> </ol>
生科系	專題研究實作、 生物產業專題			<ol style="list-style-type: none"> <li>11. <u>邱瀚陞</u>。The primary study of pollination ecology of Taiwanese Purple-flower Toadlily 山油點草傳粉生物初步調查。「2018 年動物行為與生態研討會」，2018.01.22 國立清華大學</li> <li>12. <u>謝心蓓</u>。The study how plant transpiration responses local climate change. 「2018 台灣植物分類學會年會暨植物多樣性與系統分類研討會」，2018.03.04-05 南投縣惠蓀林場</li> <li>13. <u>姚仲軒</u>。Non-photosynthetic Type Ferredoxin Regulated Plant Defense via ROS and SA Mediated Pathway in Transgenic Arabidopsis and Tomato. 「臺灣植物學會第三十一屆第二次會員大會暨「2018 植物分子生物夏令營」，1070825 台南走馬瀨農場。(登報競賽特優)</li> <li>14. <u>陳子敬</u>。台東富山漁港區域之招潮蟹初步調查 Primary Studies on the Fidler Crabs of Fushan Fishing Harbor in Taitung. 「東海岸海洋永續觀光國際論壇」，107.09.20 臺東</li> <li>15. <u>吳環洺</u>。火災對知本濕地鳥類組成影響初步研究。「2018 國際濕地大會」，2018.11.21-11/22 台北富邦國際會議中心</li> <li>16. <u>黃丞鴻</u>。Dynamics of plant diversity in Zhiben Wetlands in important bird diversity areas of Eastern Taiwan. 「2018 國際濕地大會」，2018.11.21-11/22 台北富邦國際會議中心</li> <li>17. <u>蘇盈珍</u>。Primary study of pollination ecology of <i>Torenia concolor</i> Lindl. on Dulan mountain in Taiwan. 「The 6 th Taiwan-Japan Ecology Workshop」. 1071123-24 國立成功大學生命科學系</li> <li>18. <u>鐘博全</u>。以 HPLC 分析圖譜特徵與種專一性 PCR 進行紅麴產品中紅麴菌種區分的可行性探討。「台灣食品科學技術學會第 48 次會員大會暨科技整合與食品創新研討會」。1071129 實踐大學台北校區</li> </ol>
生科系	專題研究實作	參加校外競	3 場 8 人	合計 3 場 8 人，獲獎 3 件

系所	對應課程	成果項目	數量	內容說明
		賽	3 件獲獎	1. 姚仲軒。Non-photosynthetic Type Ferredoxin Regulated Plant Defense via ROS and SA Mediated Pathway in Transgenic Arabidopsis and Tomato。「臺灣植物學會第三十一屆第二次會員大會暨 2018 植物分子生物夏令營」，1070825 台南走馬瀨農場。(壁報競賽特優)
應科系	物理專題研究			2. 學生許閔堯、林子軒、周相文、顏欣亞、譚宇文、宋易乘參加「2018 臺灣能—潔能科技創意實作競賽」獲佳作，指導老師:陳孟炬。
	化學專題研究			3. Yu-Ting Chao, I-Wen Peter Chen*(2018)。Exfoliation of Two Dimensional Materials Thin Sheets by Amino Acid in Water for Hydrogen Production. 「2018 中國化學年會」。12/8-12/9，高雄中山大學(壁報論文傑出獎)
應科系	化學專題研究、 物理專題研究	獲 107 年度 科技部「大專 學生研究 計畫」補助	7 件	107 年度科技部「大專學生研究計畫」補助 7 件，執行起訖: 2018/07/01~2019/02/28 1. 李君柔。水熱法合成螢光碳奈米點與其應用於檢測汞離子。計畫編號:107-2813-C-143-027-M。指導教授:胡焯淳 2. 李惇皓。研發油膜厚度量測軟體。計畫編號:107-2813-C-143-020-E。指導教授:朱力民 3. 林偉達。界面活性劑改善 GO-Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 接枝率探討並應用於具介電/導磁特性三相奈米複合材料之製作。計畫編號: 107-2813-C-143-021-E。指導教授:吳家慶 4. 蕭伶琬。探討過渡金屬二硫屬化物尺寸效應於析氫反應之研究:以二硫化鎢為例。計畫編號: 107-2813-C-143-028-M。指導教授:陳以文 5. 蘇哲弘。以吡啶基作為導向基團進行 1-羥基芴酮之鄰位芳香化反應研究。計畫編號: 107-2813-C-143-029-M。指導教授:朱見和
生科系	專題研究實作			6. 謝心蓓。臺灣都蘭山倒地蜈蚣植物傳粉生物學研究。計畫編號: 107-2813-C-143-030-B。指導教授:呂佩倫 7. 黃丞鴻。知本濕地火災生態植被研究。計畫編號: 107-2813-C-143-031-B。指導教授:呂佩倫