

# 國立嘉義大學 101 年度教學卓越計畫

## 活動成果暨滿意度分析表

學校名稱	國立嘉義大學		
活動名稱	作物育種學實驗校外業界見習參訪活動		
主軸計畫名稱	主軸計畫 D：就業力精進計畫		
執行策略名稱	D2-2：大三學生業界見習		
活動日期	101 年 4 月 27 日		
活動時間	AM08:00~PM17:00		
活動地點	屏東縣長治鄉高雄區農業改良場及農業生物技術園區		
主辦單位	農藝學系		
參加人數	55 人	問卷回收數	50 份
活動聯絡人	黃文理老師	聯絡電話	05-2717390
對應計畫書之 質量化績效指標	<p><b>【質化績效指標】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>對於專業領域有進階認識，並能將理論與實務相互印證。</li> <li>提前認識業界現場的生態環境。</li> <li>學生見習成果公開分享於網頁。</li> </ol> <p><b>【量化績效指標】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>各系於大三每學期至少安排 1~3 門課程至業界進行 4-6 次之見習，或總見習時數達 24 小時以上。並每學期將見習心得上傳網頁平台分享，瀏覽人次 1,000 人以上。</li> <li>每學期選出各學系學生見習心得優秀作品前 3 名，每名發給獎勵金 500 元。優秀作品並上傳網頁平台分享，瀏覽人次達 1,000 人以上。</li> <li>學生對業界見習之滿意度達 4 分以上。</li> </ol>		
<b>一、本次活動摘要說明</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>作物育種學實驗是農藝系重要必修課程之一，為讓修課同學了解台灣主要農作物如水稻、大豆之栽培管理與品種改良實際流程，另外也對現代生物科技應用至作物改良流程有進一步認識，因此在本課程安排校外業界見習參訪行程。</li> <li>本次校外業界見習活動安排於 101 年 4 月 27 日實施，活動主要參訪地點是同樣位在屏東長治鄉、同樣隸屬於農委會的高雄區農業改良場及農業生物科技園區，高雄農改場是高屏地區最重要的作物品種改良重鎮，尤其以毛豆與熱帶花卉及果樹最為著名，農業生物科技園區則是唯一以農業生技產業為發展方向之中央級園區，已有超過 60 家生技業者進駐，藉由此次參訪，可讓同學了解國內農業生技產業及作物品種改良的發展現況，有助學生畢業後之就業資訊。</li> <li>整體活動進行相當順利，由早上 8:00 出發至下午 5:00 左右回到學校，活動圓滿結束。</li> </ol>			

## 二、自評本次活動執行成效(請採起、承、轉、合方式敘寫，並可條列出重點成果)

1. 本次活動主要是由授課老師農藝系黃文理主任帶隊，除修課同學外，也有系上多位研究生合計 55 位師生共同參與。參訪當天上午於校門口點名後，準時 8 點整出發，沿途經南部國道三號公路，約於 9 點 30 分左右順利抵達高雄農改場。
2. 抵達後隨即由目前仍就讀本校農學院農業科學博士學位學程的周國隆研究員接待，進行約 20 分鐘簡介後，帶領所有師生到高雄場農業陳列館參觀，館中展示高雄場歷年來培育的重要作物品種、栽培技術、及加工產品等等，彷彿走進時光長廊般，內容豐富且佈置新潮，同學們都大開眼界。
3. 之後分成 3 組，分別是水稻組、大豆組、及生技組，分別由高雄場張芯瑜、周國隆及蔡奇助三位研究員協助講解，每組停留約 30 分鐘。水稻組主要是要了解高雄場水稻雜交與後代選拔流程，如何選育出優良新品種；大豆組周博士除了講解大豆雜交流程與注意事項外，也帶同學們到田間實際了解大豆（毛豆）及紅豆栽培現況與田間管理技術；而生技組蔡博士先講解植物組織培養與基因選殖及轉殖技術，再帶同學們參觀千萬級儀器設備與工廠級的組織培養室，相信同學們一定都留下深刻的印象。中午 12 點，同學們在高雄場一方面觀看高雄場介紹影片享用午餐，一方面享用周博士提供又香又甜的毛豆。
4. 在下午 1 點左右，隨即出發轉往高雄場鄰近的農業生物科技園區，由吳南屏秘書與鄭予倫專員接待，簡介後，園區第一組技正兼副組長林如怡小姐趕來致意，因同為農藝系學姐的背景，林技正特別對同學們傳授高普考心得與未來就業的心態，甚為難得。
5. 約 2 點左右，隨即轉往園區中「天明製藥股份有限公司」，該公司董事長還很年輕，所以一直以科技中藥理念經營該公司，希望能消彌一般大眾對中藥藥材來源不明與中藥中成分不確定的疑慮，最令同學們印象深刻的應該是牛樟芝培育室，該公司利用牛樟樹段木接種樟芝菌絲後，置於保濕的玻璃箱中培育，以木頭的重量計價，每公斤約台幣 15000 元左右，展售中的產品平均約在 20-50 萬元不等價格，不愧為台灣森林中的紅寶石美譽，不過也讓大家只能遠觀而不可褻玩焉。
6. 在 3 點半左右再前往園區中聯發生物科技股份有限公司，在門口就可看見歡迎國立嘉義大學農藝系的電子看板，而且該公司劉健誼董事長更是親臨門口迎接我們，實在讓我們受寵若驚，之後由其副理朱俊南博士為大家講解公司概況與生物製劑生產流程與應用，原來有機栽培中許多生物製劑是利用微生物發酵而來，朱博士也帶著同學們參觀公司的發酵槽及溫室中進行的試驗，也是令人驚嘆有機製劑如果施用得宜，其實肥效也不會亞於化學肥料的。
7. 參訪的行程約在 4 點半左右告帶著滿滿的回憶搭車回校。

三、活動照片



周國隆博士簡介高雄場研發現況



蔡奇助博士簡介高雄場生物技術研發現況



張芯瑜研究員簡介高雄場水稻育種概況



吳南屏秘書簡介農委會農業生物科技園區發展現況



專案經理簡介天明製藥股份有限公司現況



朱俊南博士簡介聯發生物科技(股)發展現況

#### 四、本次活動參與者建議及改善作法

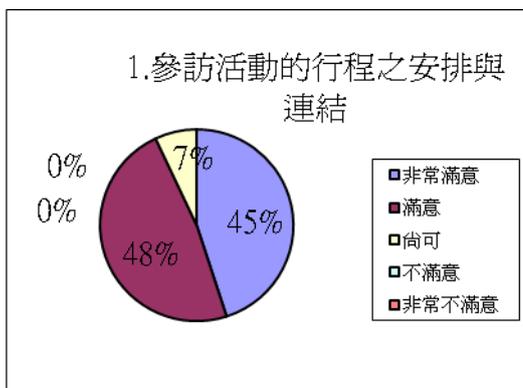
1. 本次校外業界見習參訪，有校友們及業界廠商大力配合，讓同學們有甚佳的作物育種實務經驗，不過學校經費無法提供同學們簡單的午餐，全由帶隊老師自掏腰包，甚值得檢討。

#### 五、滿意度調查

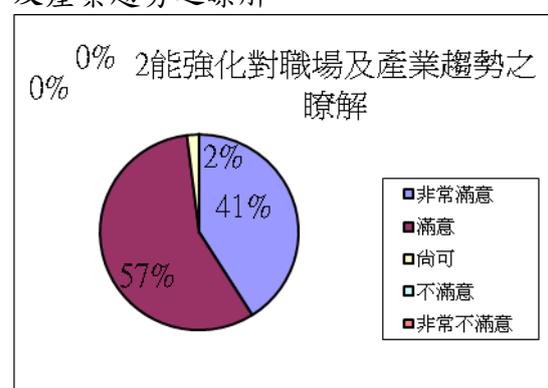
施測項目	非常滿意	滿意	尚可	不滿意	非常不滿意
1. 對本次業界見習/參訪活動的行程之安排與連結	45%	48%	7%	0%	0%
2. 對本次業界見習/參訪能強化對職場及產業趨勢之瞭解	41%	57%	2%	0%	0%
3. 對本次見習/參訪機構所提供的資訊內容(如企業福利、職場趨勢等)	41%	50%	9%	0%	0%
4. 本次見習/參訪機構對同學問題之回應	50%	48%	2%	0%	0%
5. 對本次見習/參訪機構的主管或員工對學生之服務態度	34%	66%	0%	0%	0%
6. 整體而言，您對本次企業見習/參訪的整體滿意度	46%	52%	2%	0%	0%
7. 本次業界見習/參訪對您在課程學習的幫助程度?	55%	43%	2%	0%	0%
次數	0次	1次	2次	3次	4~5次
8. 你覺得一個學生每學期業界見習/參訪的適當次數為	0%	5%	44%	39%	12%

#### 施測項目之分析圖

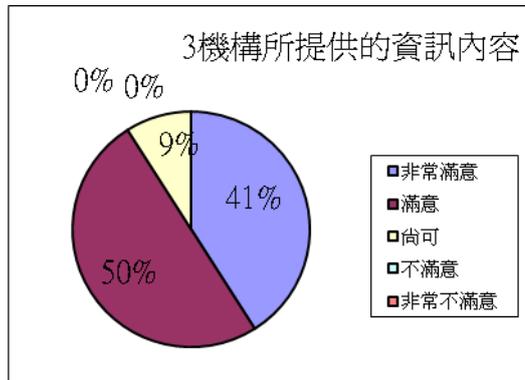
指標項目 1. 對本次活動流程之安排與連結



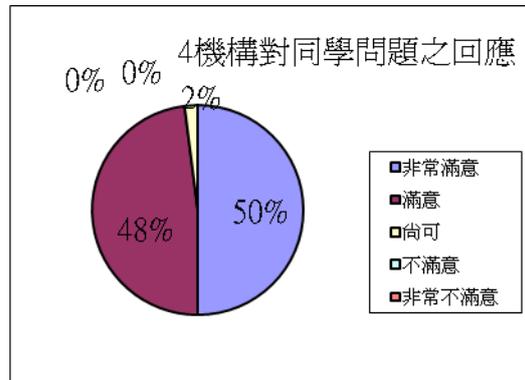
指標項目 2. 對本次業界見習/參訪能強化對職場及產業趨勢之瞭解



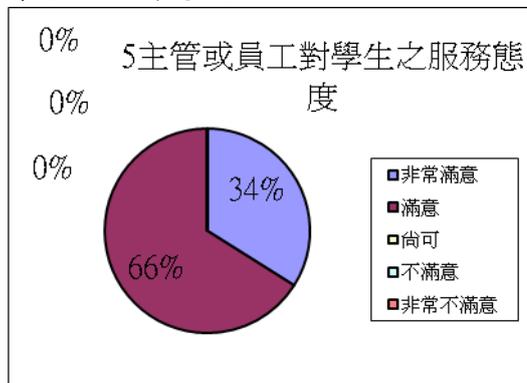
指標項目 3. 對本次見習/參訪機構所提供的資訊內容 (如企業福利、職場趨勢等)



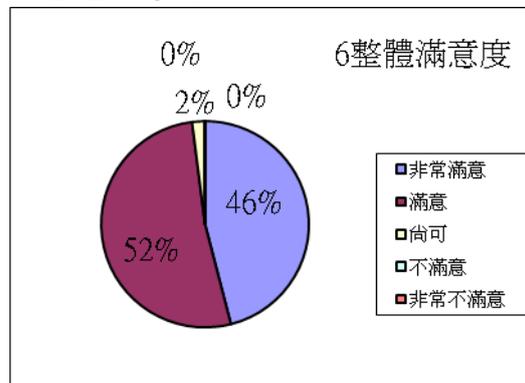
指標項目 4. 本次見習/參訪機構對同學問題之回應



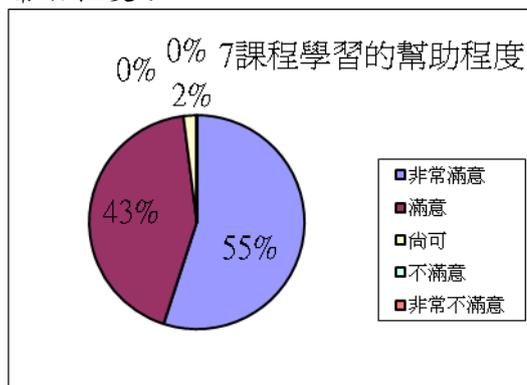
指標項目 5. 對本次見習/參訪機構的主管或員工對學生之服務態度



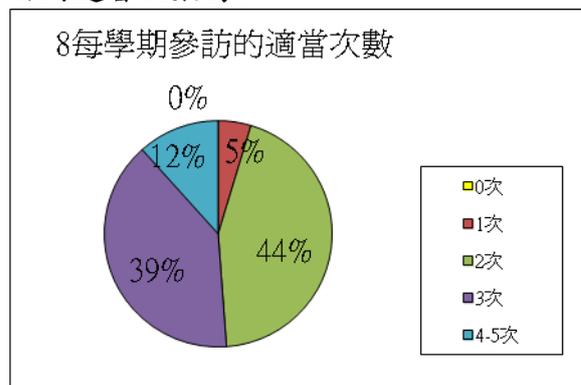
指標項目 6. 整體而言，您對本次企業見習/參訪的整體滿意度



指標項目 7. 本次業界見習/參訪對您在課程學習的幫助程度?



指標項目 8. 你覺得一個學生每學期業界見習/參訪的適當次數為?



註：若活動執行成果不適合做量化分析，亦可就個案訪談，以質性方式呈現