

勞動部勞動力發展署高屏澎東分署
106 學年度補助大專校院辦理就業學程計畫

成果報告

學校名稱：輔英科技大學

學程名稱：生技產品製程與開發技術人才培育

中華民國 107 年 8 月

一、整體執行情形彙整

(一) 辦理成果：

課程類別-專精課程						
課程名稱	開課期間	校內師資 人數	他校師資 人數	業界師資 人數	參訓學生 人數	業師授課 總時數
產品品管 實務	<input checked="" type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期	0	0	1	29	54
檢驗分析 與製程儀 器技術	<input checked="" type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期	2	0	5	32	45
生技產品 開發與功 能性評估	<input checked="" type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期	1	0	1	29	4
生技產品 設計開發 品質管理	<input type="checkbox"/> 上學期 <input checked="" type="checkbox"/> 下學期	1	0	1	28	34

*說明:列數不足，請自行增加

課程類別-共通核心職能課程							
開課期間	訓練課程	勞動部 勞動力 發展署 師資人 數	非勞動 部勞動 力發展 署師資 人數	授課 時數	參訓學生 人數	勞動部勞 動力發展 署授課師 資時數比 例是否達 50%	
<input checked="" type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期	勞動部 勞動力 發展署 之共 通核 心職 能課 程	D1 工作願景與工作倫理	1	0	5	29	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		D2 群我倫理與績效表現方法	1	0	5	29	
		D3 專業精神與自我管理	1	0	6	29	
		B1 職場與職務之認知與溝通協調	1	0	6	29	
		B2 工作團隊與團隊協作方法	1	0	5	29	
		B3 工作夥伴關係與衝突化解能力	1	0	5	29	
		K1 環境知識的學習與創新	1	0	5	29	
		K2 價值概念與成本意識	1	0	5	29	
		K3 問題反映與分析解決能力	1	0	6	29	
<input type="checkbox"/> 上學期 <input checked="" type="checkbox"/> 下學期	自行 規 劃 課 程	e-portfolio 數位歷程 檔案與履歷撰寫	0	1	6	29	

*說明:列數不足，請自行增加

課程類別-職場體驗						
職場體驗單位名稱		開課期間	職場體驗時數	可提供實習名額	參訓學生人數	連續五個工作天(以日期呈現○年/○月/○日~○年/○月/○日)
1	遠東藍藻工業股份有限公司	<input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input type="checkbox"/> 寒假 <input checked="" type="checkbox"/> 暑假	160	5	6	106.8.1~106.9.9
2	南美製藥股份有限公司	<input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input type="checkbox"/> 寒假 <input checked="" type="checkbox"/> 暑假	160	5	4	106.8.1~106.9.9
3	御田食品有限公司	<input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input type="checkbox"/> 寒假 <input checked="" type="checkbox"/> 暑假	160	1	1	106.8.1~106.9.9
4	台灣艾思特科技股份有限公司	<input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input type="checkbox"/> 寒假 <input checked="" type="checkbox"/> 暑假	160	1	1	106.8.1~106.9.9
5	寬崎科技有限公司	<input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input type="checkbox"/> 寒假 <input checked="" type="checkbox"/> 暑假	160	2	2	106.8.1~106.9.9
6	聯發生物科技股份有限公司	<input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input type="checkbox"/> 寒假 <input checked="" type="checkbox"/> 暑假	160	2	2	106.8.1~106.9.9

*說明:1.連續五個工作天-只要其中一家職場體驗單位符合此要件即可

2.列數不足，請自行增加

二、執行成效綜合敘述

(一) 學程規劃

1 計畫目標

- (1) 培育學生具備生技產品製程中相關設備儀器的操作、檢驗分析基本技能門檻，使其能有技術產業化應用能力與認知，以及嫻熟的技術操作能力。
- (2) 培育學生具備產品開發所需之技能，以能在未來職場上進行協助產品的開發。
- (3) 培育學生具備相關考照能力，結業後能考取證照，提升就業能力。
- (4) 獲得產業界對於本系學生能力的認知，縮短學生新進職場的適應期，增加學生未來就業率。

2. 職能培育分析

(1) 具有生技產品開發與品管知能

透過專精課程「產品品管實務」、「生技產品開發與功能性評估」以及「生技產品設計開發品質管理」，邀請不同相關業師講授以公司解度產品如何進行開發，以及後續品質的管控與分析，聘請艾法諾集團貝爾國際驗證機構主任稽核員進行授課，讓修習本學程的學生獲得產業上品管作業模式知能與技能需求。

(2) 具有實驗室認證規範 ISO/IEC 17025 考照能力

透過專精課程「生技產品設計開發品質管理」教導學生有關理解實驗室測試校準和技術能力相關的品質管理系統要求，並協助學生考取實驗室認證規範 ISO/IEC 17025，以提升學生未來的就業能力。**參訓學生共 32 人，考取人數為 31 人。**

(3) 具分析儀器實務操作能力與認證

專精課程「檢驗分析與製程儀器技術」提供了 HPLC 實務操作、酵素免

疫分析（ELISA）操作實務、動物細胞量產操作實務等實務操作訓練。邀請業師授課、考試與認證，確保修習本學程的學生操作能力，通過業師認證可獲得合格證明。

產業技能訓練	舉辦日期	訓練單位	訓練人數
「高效能液相層析儀」實務操作訓練	106/9/27~106/10/25	益弘儀器股份有限公司	32
「酵素免疫分析儀」實務操作訓練	106/11/22~106/12/13	岑祥股份有限公司	32
動物細胞量產操作實務操作訓練	106/12/20~107/1/10	台灣莎多利斯有限公司	32

3.課程內容與產業之鏈結

學生透過就業學程的課程學習了實務技術與產業化專業技能，使學生在求職過程中更具信心，縮短學校所學與產業實際操作之間的落差，使學生畢業後能順利就業，達成預期效益。透過職場實習與產界有直接互動關係，使學生得到寶貴的實習經驗，深入了解生技產業概況與業界所需之專業人力資源與技術，學生也了解自己未來的就業方向。

（二）學校教師參與

此就業學程課程教師主要由主持人林雅菁老師負責業師聯絡、安排課程、協同上課等。學校其他教師參與專精課程授課、業師引進，以及實習場所的訪視，總計校內教師參與共 7 人。

(三) 業界資源

業界師資參與四門課共 8 人，共通核心職能課程皆邀請職訓局師資，共有 3 人。在專精課程的師資上，業師皆有多年的實務經驗，帶給學生專業的知識和技能學習，業師的資料如下表。

姓名	經歷	職稱
張文鴻	法國標準協會-艾法諾集團貝爾國際 驗證機構	主任稽核員
林建源	岑祥股份有限公司	技術專員
溫崇仁	台灣莎多利斯有限公司	產品專員
鄭孚臨	益弘儀器股份有限公司	服務工程師
吳邑君	台一國際專利法律事務所	主任
陳堯福	1. 全國認證基金會 2. ISO/IEC 17025 專業 3. 工研院全院品質辦公室 4. 工研院量測中心品質代表	1. 資深評審委員 2. 專業講師 3. 顧問 4. 工程師
陳國銘	頂生實業有限公司	工程師
吳柏宏	財團法人食品工業發展研究所- 生物資源保存及研究中心	研究員

(四) 學生選修

此就業學程，全程參訓學生共 15 人，專精課程四門，分別為產品品管實務：29 人，檢驗分析與製程儀器技術：32 人，生技產品開發與功能性評估：29 人，生技產品設計開發品質管理：28 人。選修學生以大四為主。提供給即將畢業的同學與業師互動學習的良好機會。

(五) 學生就業

參訓學生扣除升學和服兵役，就業的學員皆在相關領域就業，包括研究部門以及生技公司，從事研究助理、品管/品保人員、以及生產製造人員等。

(六) 行政作業

學校在行政流程上，皆以全力支持配合的方式，支援就業學程的各項活動並提醒相關作業時間；學校就業輔導組亦辦理相關職涯講座，職涯規劃之諮詢服務，辦理校園徵才就業媒合，提供學生就業資訊等活動。業管單位對於學系在行政手續上的說明、相關問題的回覆，以及協助計畫變更等事宜，都非常親切配合，整體而言，是相當地完整有制度。

三、參訓學生就業情形統計與分析

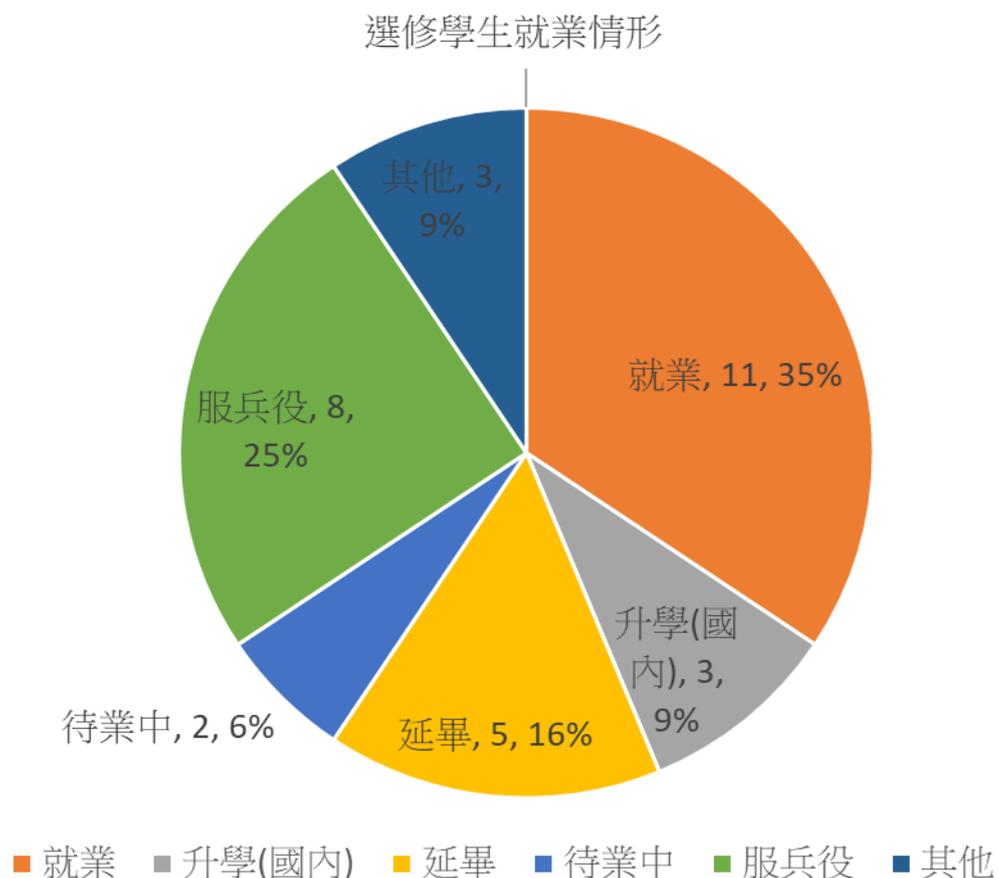
(一) 就業率統計：

項次	選修學生就業情形	人數	就業率(%)
1	就業	11	68.75%
2	升學(國內)	3	
3	升學(國外)	0	
4	延畢	5	
5	待業中	2	
6	服兵役	8	
7	其他	3	
8	在學生	0	
合計		32	

※就業率=實際就業人數(即上表之第1項)÷需就業人數，請以百分比表示

※需就業人數=選修總人數(即上表之「合計」欄位)減去服兵役、升學、延畢、在學生即上表第2、3、4、6、8項之總和)

(二) 就業結果分析：(請依 (一) 就業率統計之數據，以圓餅圖呈現人數及百分比)



四、其他具體成果產出(如：通過證照考試人數、實習成果等)

藉由學程的規劃，協助學生考取生技產品研發時所需實驗室測試校準和技術能力相關的品質管理系統要求，之實驗室認證規範 ISO/IEC 17025，考照通過率 96.4%。針對實習，亦辦理實習經驗分享競賽，邀請校友與產商為評審委員，藉此推銷學生，增加學生工作機會。

五、綜合建議事項

電訪學生畢業後流向會有遇到學生不願意告知的情形，是否可約略填寫即可。