



教育部

產業碩士專班計畫

105 年度春季班執行成果報告書-105 上

(執行期間：104 年 9 月 11 日至 107 年 4 月 30 日)

開辦學校：崑山科技大學

班級名稱：土壤與地下水污染調查整治實務產業碩士專班

合作企業：台境企業(股)公司 (3 名)

裕山環境工程(股)公司 (2 名)

環佑實業有限公司 (2 名)

業興環境科技(股)公司 (1 名)

中華民國 106 年 4 月 17 日

執行成果報告書目錄

頁次

壹、計畫基本資料	- 1 -
一、專班基本資料	- 1 -
二、合作企業基本資料	- 3 -
貳、執行成果說明	- 7 -
一、產業碩士專班學生名冊暨基本資料表	- 8 -
二、產業碩士專班學生論文（或技術報告）清冊	- 9 -
三、產業碩士專班學生就業調查表	- 10 -
四、執行成果說明	- 12 -
五、綜合自評與建議	- 14 -

附件一：每生畢業證書影本

附件二：每生學生論文封面與摘要

壹、計畫基本資料

一、專班基本資料

專班名稱	土壤與地下水污染調查整治實務產業碩士專班		
學校名稱	崑山科技大學		
系所名稱	環境工程系		
合作企業名稱	台境企業(股)公司(3人)、裕山環境工程(股)公司(2人)、環佑實業有限公司(2人)、業興環境科技(股)公司(1人)		
授予學位名稱	工程碩士		
就讀人數 ¹	8人	畢業人數	○人
執行期間	104年9月11日至107年4月30日		
全程經費	經費項目	每人	合計
	學生自付	160,000元	1,280,000元
	企業補助	100,000元	800,000元
	學校補助	0元	0元
	小計	260,000元	2,080,000元
產業碩士專班 負責人	姓名	吳庭年	部門 環境工程系
	職稱	教授	電話 0935399358
	e-mail	wutn@mail.ksu.edu.tw	
產業碩士專班 聯絡人	姓名	吳向宸	部門 教務處
	職稱	綜合業務組組長	電話 06-2727175#221
	e-mail	publish@mail.ksu.edu.tw	
台境企業(股) 公司 企業聯絡人	姓名	張立鵬	部門 第一事業群
	職稱	副總經理	電話 0977550689
	e-mail	li.peng@cqc4.tesc.com.tw	
裕山環境工程 (股)公司 企業聯絡人	姓名	張育祺	部門 土水部
	職稱	副總經理	電話 0929092940
	e-mail	nlveul@mail.yuhshan.com.tw	
環佑實業有限 公司	姓名	劉易承	部門 專案部
	職稱	工程師	電話 0919070460

¹就讀人數請填入第1學期註冊人數，其他基本資料請依填表時之實際情形填入。

企業聯絡人	e-mail	yicheng@huan-yu.com.tw		
業興環境科技 (股)公司 企業聯絡人	姓名	王炳南	部門	環境檢驗與研發部
	職稱	經理	電話	0933445705
	e-mail	bn@setl.com.tw		

二、合作企業基本資料

【合作企業一】

公司名稱	台境企業股份有限公司		
資本額	230,710,000 元	統一編號	80369745
依公司法設立之公司	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
申請培育人數	4 人		
部門名稱/主管	第一事業群/張立鵬副總		
地址	高雄市岡山區本洲路 168 號 5 A-1		
主要產品/技術/服務等營業項目	一、土壤、地下水污染調查及整治工程 (1)標準監測井、整治井之設置(設井.洗井.封井..等) (2)土壤及地下水採樣 (3)SVE、AS 設計、組裝、製造 (4)整治現場工程(配管.機裝.儀電..等) (5)整治設備設計(製造酸洗機組.灌注加藥機組..等) (6)井維護工程(微水試驗.井中攝影.流速流向測定..等) (7)加油站測漏管設置及測漏 二、水/空氣/污泥處理工程及代操作 三、環保證照申請及簽證		
主要產品/技術/服務等營業項目與本專班之關聯性	一、土壤、地下水污染調查及整治工程 二、水/空氣/污泥處理工程及代操作		
得獎記錄/研發產品	處理環境中有機污染物之化學氧化方法		
過去研究投資金額及占營業額比例	101 年度金額：1,241 仟元	百分比：0.69%	
	102 年度金額：2,010 仟元	百分比：0.61%	
	103 年度金額：5,635 仟元	百分比：1.84%	
國內外專利件數	目前累計通過總件數	國內：2 件	國外：件
	101~103 年通過件數	國內：1 件	國外：件
	申請中件數	國內：1 件	國外：件
公司現有員工人數	總員工人數 <u>156</u> 人 其中，博士級 <u>3</u> 人；碩士級 <u>45</u> 人；其他 <u>108</u> 人		
公司現有專業人力	博士級 <u>3</u> 人；碩士級 <u>45</u> 人；其他 <u>108</u> 人 (填寫與本班開辦領域有關之現有專業人力)		

公司未來 2 年缺額預估	105 年：博士級 <u>2</u> 人；碩士級 <u>4</u> 人 106 年：博士級 <u>2</u> 人；碩士級 <u>4</u> 人 (填寫與本班開辦領域有關之專業人力預估缺額)
--------------	--

【合作企業二】

公司名稱	裕山環境工程股份有限公司		
資本額	51,500,000 元	統一編號	84339006
依公司法設立之公司	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
申請培育人數	<u>2</u> 人		
部門名稱/主管	土水部/張副總經理育祺		
地址	屏東縣長治鄉潭頭路 305 號		
主要產品/技術/服務等營業項目	環境保護工程專業營造業、工程技術顧問業、土壤及地下水污染整治…等		
主要產品/技術/服務等營業項目與本專班之關聯性	1. 大型工廠、整治場址調查及改善評估計畫 2. 農地改善計畫 3. 不同類型場址之污染調查與整治工程		
得獎記錄/研發產品	廢光碟片回收再利用處理技術		
過去研究投資金額及占營業額比例	101 年度金額：800,000	百分比：0.45%	
	102 年度金額：1,000,000	百分比：0.59%	
	103 年度金額：1,200,000	百分比：0.6%	
國內外專利件數	目前累計通過總件數	國內：1 件	國外： 件
	101~103 年通過件數	國內： 件	國外： 件
	申請中件數	國內： 件	國外： 件
公司現有員工人數	總員工人數 <u>62</u> 人 其中，博士級 <u>0</u> 人；碩士級 <u>23</u> 人；其他 <u>39</u> 人		
公司現有專業人力	博士級 <u>0</u> 人；碩士級 <u>22</u> 人；其他 <u>35</u> 人 (填寫與本班開辦領域有關之現有專業人力)		
公司未來 2 年缺額預估	105 年：博士級 <u>0</u> 人；碩士級 <u>5~10</u> 人 106 年：博士級 <u>0</u> 人；碩士級 <u>5~10</u> 人 (填寫與本班開辦領域有關之專業人力預估缺額)		

【合作企業三】

公司名稱	環佑實業有限公司		
資本額	20,000,000 元	統一編號	86619811
依公司法設立之公司	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
申請培育人數	2 人		
部門名稱/主管	環評部/許峻誠；專案部/鄭以鴻		
地址	高雄市鳳山區五甲一路 328 巷 6 弄 16 號		
主要產品/技術/服務等營業項目	縣市政府環境保護專案計畫，包括 OP-FTIR 監測站設置維護、室內空品輔導管制、廢水污染總量管制稽查計畫等。工廠設立環保許可技師簽證；大型開發案環境影響評估；空氣污染防治相關作業、噪音工程、廢水處理規劃／設計／施工及監造；事業廢棄物處理及衛生掩埋場規劃／設計。土壤地下水調查、評估及污染監測。		
主要產品/技術/服務等營業項目與本專班之關聯性	本專班為「土壤與地下水污染調查整治實務」產業碩士專班，其主要之目的為結合學界與業界之技術及學術能量，提供實務應用及專業人才之訓練，補充產業不足之碩士級高階人才缺口，並提升國內產業競爭力。本公司主要營業項目包含「土壤地下水調查、評估及污染監測」，經由產業碩士專班之專業訓練，可傳授學員專業實務經驗，俾利達到學以致用、產學合作之目的。		
得獎記錄/研發產品	102 年環評評鑑機構 A 級		
過去研究投資金額及占營業額比例	101 年度金額：0 百分比：0% 102 年度金額：0 百分比：0% 103 年度金額：2,000,000 百分比：19.68%		
國內外專利件數	目前累計通過總件數	國內：0 件	國外：0 件
	101~103 年通過件數	國內：0 件	國外：0 件
	申請中件數	國內：0 件	國外：0 件
公司現有員工人數	總員工人數 <u>57</u> 人 其中，博士級 <u>1</u> 人；碩士級 <u>27</u> 人；其他 <u>29</u> 人		
公司現有專業人力	博士級 <u>1</u> 人；碩士級 <u>6</u> 人；其他 <u>1</u> 人 (填寫與本班開辦領域有關之現有專業人力)		
公司未來 2 年缺額預估	105 年：博士級 <u>1</u> 人；碩士級 <u>3</u> 人 106 年：博士級 <u>1</u> 人；碩士級 <u>3</u> 人 (填寫與本班開辦領域有關之專業人力預估缺額)		

【合作企業四】

公司名稱	業興環境科技股份有限公司		
資本額	125,100,000 元	統一編號	23851431
依公司法設立之公司	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
申請培育人數	2 人		
部門名稱/主管	環境檢驗與研發部/王炳南經理		
地址	高雄市大社區三中路 351 號		
主要產品/技術/服務等營業項目	環境檢測服務業、土壤及地下水污染調查與整治 地下水鑿井業、環境保護工程專業營造業		
主要產品/技術/服務等營業項目與本專班之關聯性	土壤及地下水污染調查與整治 環境保護工程專業營造業 地下水鑿井業、環境檢測服務業		
得獎記錄/研發產品	1. 水平多孔隙管測漏結構 2. 地下管線、儲槽及掩埋場偵漏方法 3. 井內異物夾取裝置		
過去研究投資金額及占營業額比例	101 年度金額：2,500,000 百分比：1.5 % 102 年度金額：2,500,000 百分比：1 % 103 年度金額：2,500,000 百分比：1 %		
國內外專利件數	目前累計通過總件數	國內： 3 件	國外： 3 件
	101~103 年通過件數	國內： 1 件	國外： 1 件
	申請中件數	國內： 件	國外： 件
公司現有員工人數	總員工人數 <u>83</u> 人 其中，博士級 <u>4</u> 人；碩士級 <u>42</u> 人；其他 <u>37</u> 人		
公司現有專業人力	博士級 <u>4</u> 人；碩士級 <u>42</u> 人；其他 <u>30</u> 人 (填寫與本班開辦領域有關之現有專業人力)		
公司未來 2 年缺額預估	105 年：博士級 <u>1</u> 人；碩士級 <u>6</u> 人 106 年：博士級 <u>1</u> 人；碩士級 <u>8</u> 人 (填寫與本班開辦領域有關之專業人力預估缺額)		

貳、 執行成果說明

各產業碩士專班執行成果需繳交資料，說明如下：

- 一、 產業碩士專班學生名冊暨基本資料表
 - 二、 產業碩士專班學生論文（或技術報告）清冊
 - 三、 產業碩士專班學生就業調查表
 - 四、 執行成果說明
 - 五、 綜合自評與建議
- 附件一：每生畢業證書影本
- 附件二：每生學生論文封面與摘要

一、產業碩士專班學生名冊暨基本資料表

班級名稱		崑山科技大學土壤與地下水污染調查整治實務產業碩士專班								
就讀人數	8 (說明 2)	畢業人數	8	延畢人數	0	退/休學人數	0			
學號	姓名	性別	出生年 (西元)	入學前最高學歷		聯絡電話 (H)	行動電話	e-mail	畢業 年月	修業 期間
				畢業學校	畢業系所					
G042B042	王○惠								201801	2年
G042B043	王○敏								201801	2年
G042B044	侯○玲								201801	2年
G042B045	吳○福								201801	2年
G042B046	陳○勳								201801	2年
G042B047	陳○好								201801	2年
G042B050	楊○勳								201801	2年
G042B051	林○慧								201801	2年

【說明】：

1. 本表請填寫所有就讀學生（第 1 學期註冊人數）之資料，包含已畢業學生、延畢學生及退/休學學生。
2. 就讀人數（第 1 學期註冊人數）為畢業人數、延畢人數、退/休學人數之總和。
3. 出生年及畢業年月請填西元年，例如：民國 70 年出生，請填寫 1981，民國 102 年 6 月畢業，請填寫 201306。
4. 修業期間可填寫：「1.5 年」、「2 年」、「2.5 年」、「3 年」、「3.5 年」、「4 年」、「延畢」、「休學」、「退學」。

二、產業碩士專班學生論文（或技術報告）清冊

序號	學號	姓名	論文（或技術報告）題目	指導教授	出版日期
1	G042B042	王○惠	撰寫中	吳庭年	201801
2	G042B043	王○敏	撰寫中	吳庭年	201801
3	G042B044	侯○玲	撰寫中	吳庭年	201801
4	G042B045	吳○福	撰寫中	吳庭年	201801
5	G042B046	陳○勳	撰寫中	吳庭年	201801
6	G042B047	陳○好	撰寫中	吳庭年	201801
7	G042B050	楊○勳	撰寫中	吳庭年、 張立鵬	201801
8	G042B051	林○慧	撰寫中	吳庭年	201801

三、產業碩士專班學生就業調查表

序號	學號	姓名	就業狀況	(原) 簽約企業	(實際) 就職企業	服務部門	職稱	企業 聯絡人	企業 聯絡電話	任職 年月	履約情形	是否從事 研發工作	優秀事 蹟	
1	G042B042	王○惠	已就業	裕山環境 工程(股) 公司	裕山環境 工程(股) 公司		副工程師			(說明3)	有	是	(說明4)	
2	G042B043	王○敏	已就業	業興環境 科技(股) 公司	佳冠材料 實業公司		業務				無	否		
3	G042B044	侯○玲	已就業	台境企業 (股)公司	維碩實業 (股)公司		副理				無	否		
4	G042B045	吳○福	已就業	台境企業 (股)公司	裕山環境 工程(股) 公司		副工程師				有	是		
5	G042B046	陳○勳	已就業	環佑實業 有限公司	淇荃環保 科技公司		副理				無	是		
6	G042B047	陳○好	已就業	裕山環境 工程(股) 公司	裕山環境 工程(股) 公司		駐局人員				有	是		
7	G042B050	楊○勳	已就業	台境企業 (股)公司	台境企業 (股)公司		工程師				有	是		
8	G042B051	林○慧	已就業	環佑實業 有限公司	淇荃環保 科技公司		助理				無	否		
本班就業達成率			100% (說明5)					本班就業履約率		50% (說明6)				

【說明】：

1. 就業狀況：請填入「已就業」、「待業中」、「升學」、「其他」。
2. 履約情形請填「有」或「無」，是否從事研發工作請填「是」或「否」。
3. 任職年月請填西元年，例如：民國 102 年 3 月就職，請填寫 201303。
4. 請條列式摘要、簡短說明畢業生優秀事蹟，無則免填。
5. 本班就業達成率請以百分比表示（計算方式： $\text{就業人數} / \text{畢業人數} \times 100\%$ ）。
6. 本班就業履約率請以百分比表示（計算方式： $\text{有履約人數} / \text{就業人數} \times 100\%$ ）。

四、執行成果說明

(一) 學生優秀事蹟統計

(請依參考範例填寫學生優秀事蹟，無則免填)

姓名	類別	優秀事蹟說明
王豫惠	C	已發表論文：吳庭年、蔡文賢、 <u>王豫惠</u> ，「油污土壤之雷射激發螢光偵測」，第三屆海峽兩岸環境分析化學學術研討會（武漢），2016/5/21-24，pp32-33。
楊政勳	C	已發表論文：吳庭年、蔡文賢、 <u>楊政勳</u> ，「封隔型雙負壓浮油回收系統效能評估」，工業場址土壤及地下水污染預防管理研討會（台北），2016/7/20，pp21。
楊政勳	D	競賽獲獎：吳庭年、蔡文賢、 <u>楊政勳</u> ，工業場址土壤及地下水污染預防管理研討會論文海報競賽特優：「封隔型雙負壓浮油回收系統效能評估」，台北市，2016年7月20日。【獎金5,000元】
吳誌福	C	已發表論文：Cheng, S.F.; Chen, G.W.; <u>Wu, J.F.</u> ; Wu, T.N.* (2016) “Identify the Influence of Groundwater Quality by Landfill Leachate in Tainan Area”, International Conference on Challenges in Environmental Science & Engineering (CESE 2016), Kaohsiung, Taiwan, November 6 - 10, 2016, paper no. 3-051.
王思敏	C	已發表論文：Wu, T.N.*; Yu, C.L.; <u>Wang, S.M.</u> (2016) “Remedy Induced Mineral Dissolution of Nickel in Groundwater”, The 3rd International Conference on Contaminated Land, Ecological Assessment and Remediation (CLEAR 2016), Taipei, Taiwan, November 20 - 27, 2016, paper no. 168. (poster)

【類別說明】：「類別 A」期刊論文、「類別 B」專利申請、「類別 C」研討會論文、「類別 D」競賽佳績、「類別 E」其他榮譽。

(二) 其他重大成果說明

(請說明產業碩士專班之其他成果，如：重大活動或與合作企業進行產學合作情形、實務課程開課情形、畢業學生滿意度、合作企業滿意度、行政支援情形及師資調度與教學資源之到位情形等相關執行成果)

1. 本校與台境企業(股)公司簽訂技術移轉專案：「現地電解整治工法應用於台南市南區鹽埕段 2837-0000 地號土地地下水三氯乙烯污染整治」，2016/6/1-2019/5/31。【NT\$1,200,000】
2. 本校與業興環境科技(股)公司簽訂技術移轉專案：「現地電解整治工法應用於高雄市小港區中林子段 1089、1090 地號土地地下水氯乙烯污染整治」，股份有限公司，2017/1/1-2017/12/31。【NT\$500,000】

五、綜合自評與建議

(請說明辦理本年度產業碩士專班之辦理情形效益分析、執行過程、結果、困難提出綜合檢討意見或具體建議事項)

(一) 自評事項

1. 待計畫期程結束後，再進行評估。
2.

(二) 建議事項

1.
2.

附 件 一

(每生畢業證書影本)

附件二

(每生論文封面與摘要影本)