

中原大學高科技風險控管就業學程計畫書

就業學程中文名稱：高科技風險控管就業學程

就業學程英文名稱：Career Program: High-tech risk management

權責單位：環境工程學系

學程主持人：江政傑老師

壹、 成立緣由

本學程結合了高科技風險控管與環境工程，提供跨學科的教育機會。學生將學習到如何利用先進技術，如人工智慧、大數據和物聯網，來識別、評估和管理環境風險，提升其技術水準和專業素養。

環境工程中的風險管理常常涉及複雜的環境問題，學生需要學會分析和評估風險並提出創新解決方案。本學程強調實踐經驗。本學程提供實習機會，學生能夠在真實環境中應用所學知識，增強實務能力和問題解決技能，未來能選擇環境風險分析師、環境管理顧問等多種職位，並有機會在高科技公司、環保機構及政府部門等多種領域發展。

貳、 公司簡介

台灣職業衛生學會之任務為訓練及培養職業衛生技術人才，協助及推動工作環境衛生政策，並保護工作者之健康，除了接受委託辦理職業衛生研究，亦舉辦職業衛生相關研討會，出版有關職業衛生之學術刊物，促進職業衛生之研究與推廣。

參、 課程規劃

一、就業學程之特色：

本學程就業學習學程分三個階段進行：

- (一) 在就業學習階段，主要讓學生熟悉氣候變遷領域之範疇及相關領域發展現況，養成職能專業知識。
- (二) 在就業準備階段，主要培養學生國際產業趨勢之解析力、專業知識之自習能力，及職能執行與解決問題的能力。
- (三) 在保證就業階段，讓學生根據個人意願，進入公職、研究單位、產業等職場工作。

二、修畢學程之學分數規定：

修畢本學程最少須取得 16 學分（詳如課程結構與規劃內容），修滿就業學程規定之科目與學分者，完成本學程所規定之學分經審核通過後，發給學程證明書。

三、課程結構與規劃內容：

(一) 課程結構：

類別	修課要求	課程代碼	課程名稱	學分數	備註
先修課程	至少修習 11 學分	EN201D	工業安全衛生	2	此為 2+1 課程，須同 時修習。
		EN406D	工業安全衛生法規	1	
		EN316G	土壤與地下水污染整治 概論	3	
		EN308G	空氣污染工程	3	
		EN241G	固體廢棄物處理	3	
		EN419G	污水工程	3	
		EN412L	資源循環工程	2	
實務課程	必修	EN422L	高科技製程與污染控制	3	
實習、實作 或專題課程	至少修習 2 學分	EN422L	暑期實習(一)	2	
		EN423L	暑期實習(二)	2	
		EN409L	企業實習(一)	9	
		EN410L	企業實習(二)	9	
		EN336L	專題研究(一)	1	
		EN299L	專題研究(二)	1	

(二) 學習課程地圖：

高科技風險控管就業學程課程地圖		
	上學期	下學期
課程 名稱	1. 工業安全衛生 2. 工業安全衛生法規 3. 固體廢棄物處理 4. 高科技製程與污染控制 5. 暑期實習(一) 6. 企業實習(一) 7. 專題研究(一)	1. 土壤與地下水污染整治 2. 空氣污染工程 3. 污水工程 4. 資源循環工程 5. 暑期實習(二) 6. 企業實習(二) 7. 專題研究(二)

肆、 遴選標準

大學部一年級以上、研究所一年級以上學生均可修習，相關之擋修規定依權責單位之規定辦理。

伍、 預期成效

1. 將所學與實務結合，並透過實際運用，激發學生學習動力，以達學以致用

的目的。

2. 於畢業前了解職場所需，以做好投入職場技能準備，取得職場優勢。
3. 提升學生自我競爭力，培養具國際觀之優質新鮮人。
4. 為滿足學生多元需求，呼應教育部縮短學用落差，彰顯教學卓越之綜效。