

# 中原大學環境工程就業學程計畫書

就業學程中文名稱：環境工程就業學程

就業學程英文名稱：Career Program: Environmental Engineering

權責單位：環境工程學系

參與單位：中華民國環境工程學會

學程主持人：江謝令涵助理教授

## 壹、成立緣由

就業學程一般由大專院校以系所為單位，與相關業界之公司團體合作，課程設計與教學目標均較為實務導向，使學生提早準備日後就業所需之專業職能，並縮短學用落差。本系考量學生畢業後出路多元，除進入實務界工作外，透過公職考試進入公部門服務、或繼續升學後持續投入研究工作，均為常見之職涯發展方向，故特與中華民國環境工程學會合作，推動本就業學程，期望透過本學程之課程設計，培養學生在取得公職、證照資格之競爭力，同時透過國際化課程之薰陶，特別強調東南亞等潛在國際市場之環境議題現況與發展方向，培養學生成為具國際視野之一流人才。

## 貳、公司簡介

中華民國環境工程學會成立於 1988 年，由多位國內環境工程界先進發起籌組，以加強環境工程領域之連繫、推動環境工程科技之發展、促進環境工程之建設為學會宗旨。目前學會有 90 個團體會員及超過 1,200 位個人會員，並於全國各大專院校環境相關科系成立 18 個學生分會，以聯結環境工程相關領域專長之學生，透過學刊編輯與學生活動之籌辦，以協助環境工程領域學生之發展。目前學會設有財務、會員、會刊編輯、學刊編輯、學術、水環境工程、廢棄物與再生資源工程、空氣環境工程、環境規劃與管理、環境資訊、土壤及地下水、環工教育暨出版、司選與獎章、國際暨兩岸、服務部、青年工作、環境安全衛生、產學合作、NGO 合作及永續政策小組等二十個委員會，分別掌理本學會各項有關會務。

環境工程學會自成立以來，致力於研究環境工程學術、倡導環境工程最新技術、促進環境工程建設、提供環境工程技術服務、出版環境工程書刊、培育環境工程技術人才、協助環保政策擬定等相關工作，並定期舉辦環境工程各相關領域之學術研討會，成果豐碩。

## 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，主要讓學生熟悉環境工程領域之就業環境，養成職能專業知識。
- (二) 在就業準備階段，主要培養學生的職能執行力，並培養國際觀，以及提昇宏觀分析與解決問題的能力。
- (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，並通過實習，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	學分數	備註
基礎課程	至少修習 11 學分	1. 水文學 (3) 2. 給水工程 (3) 3. 污水工程 (3) 4. 空氣污染工程 (3) 5. 噪音與振動 (2) 6. 固體廢棄物處理 (3) 7. 環境規劃與管理 (3) 或 環境規劃管理 (3) 8. 環境風險評估 (2)
講座課程 (必修)	2	1. 環境工程概論 (2) (實務課程)
微型課程 (必修)	1	1. 東南亞環境議題 (3)
實習、實作或專題課程	至少修習 2 學分	1. 專題研究(一) (1) 專題研究(二) (1) 2. 暑期實習(一) (2)

		3. 暑期實習(二)(2) 4. 企業實習(一)(9) 5. 企業實習(二)(9)
--	--	---

(二) 學習課程地圖：

環境工程就業學程課程地圖		
	上學期	下學期
課程名稱	1. 環境工程概論 2. 東南亞環境議題 3. 給水工程 4. 環境風險評估 5. 噪音與振動 6. 固體廢棄物處理 7. 專題研究(一) 8. 暑期實習(一) 9. 企業實習(一)	1. 污水工程 2. 水文學 3. 空氣污染工程 4. 環境規劃與管理(環境規劃管理) 5. 專題研究(二) 6. 暑期實習(二) 7. 企業實習(二)

肆、 遴選標準

大學部二年級以上、研究所一年級以上學生均可修習，相關之擋修規定依各系之規定辦理。

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。