

# 朝陽科技大學 環境工程與管理系

## 學生職涯進路地圖

### 一、緣起：

本系環境工程與管理系於 86 年成立，創系至今秉持培養培養具技術實務、專業倫理、合群、仁德兼優及自習能力的環境工程與管理人才。

本系整合工程技術、經濟、管理及社會學等學門，訓練具有理論及實務並重的環工管人才，不但擁有環工技術且能研擬各項管理決策，提升產業國際競爭力。為有效達成此跨領域訓練與研究。本系集環保科技、經濟和財務的事業教師於一堂，以執行環境管理為主軸、環境工程/監測和環境資訊應用為輔的學程，使畢業生善於從事企業及政府部門的環境工程及管理業務。

為了讓學生能夠充分瞭解本系的必、選修課程與生涯規劃之間的關係，特別設計本系學生生涯規劃地圖，期望學生於規劃畢業出路時，能透過本課程學習及職涯進路地圖之運用，瞭解自己的學習需求，並啟發其發展潛能。

### 二、學生職涯進路地圖規劃

本系最低畢業學分為 128 學分，其中校訂必修 30 學分，系專業必修 58 學分，系選修 105 學分(專業選修最少應修 34 學分)，自由選修 6 學分。

本系的學生職涯進路地圖規劃的如下說明：

- (一)「朝陽科技大學環境工程與管理系日間部四年制學生學習引導地圖」係以圖表形式，呈現本系日間部四年制學生，由入學至畢業期間之學習進程規劃及開設之相關課程，並標示出修習各類課程所能獲得核心能力，以及最終培養而成之專業人才類型與專長。
- (二)本學習規劃由一年級始至四年級止共八個學期，分別開設較偏中低年級修習的「基礎專業課程」，及較偏中高年級修習的「進階專業課程」與「核心專業課程」。「核心基礎課程」又分為「校定必修/必選」、「基礎專業必修」、「院共同選修」及「系共同選修」課程；「專業進階課程」則配合本系依據領域專業趨勢發展之專長培育規劃，分為「工程」與「管理」兩專業習模組所屬課程。
- (三)學生於四年學習進程中順利修畢各類課程，將可建立以下幾種專業核心能力：  
系-核心能力：
  1. 數理推理與資訊應用能力。
  2. 環境介質的監測技術能力。
  3. 環境管理與稽核能力。
  4. 環境工程規劃設計能力。
  5. 環境污染防制設施操作管理能力。

6.專業倫理恪守與團隊協調合作能力。

7.自我學習能力與環境問題分析。

(四)學生於四年學習，依所建立的幾種專業核心能力，畢業後其就業出路：

1.環境工程師：

環境工程師、環境工程顧問、環境及廠務管理人員、污染防治技術研發人員、污染控制設施操作員、環境檢測儀器工程師。

2.環境管理工程師：

環境管理師、環境管理顧問、環境稽核員、企劃人員、現場操作員、產業分析師、環保代書、程式設計人員、環資訊與網路服務顧問。

3.環境研究人員：

環境檢測師、製程管理員、工安管理、環境檢測分析員、研究助理、研究機構研發人員、污染防治技術人員。

(五)本系專業學習歷程引導地圖，如下圖：

# 【環境工程與管理系學生課程地圖】

