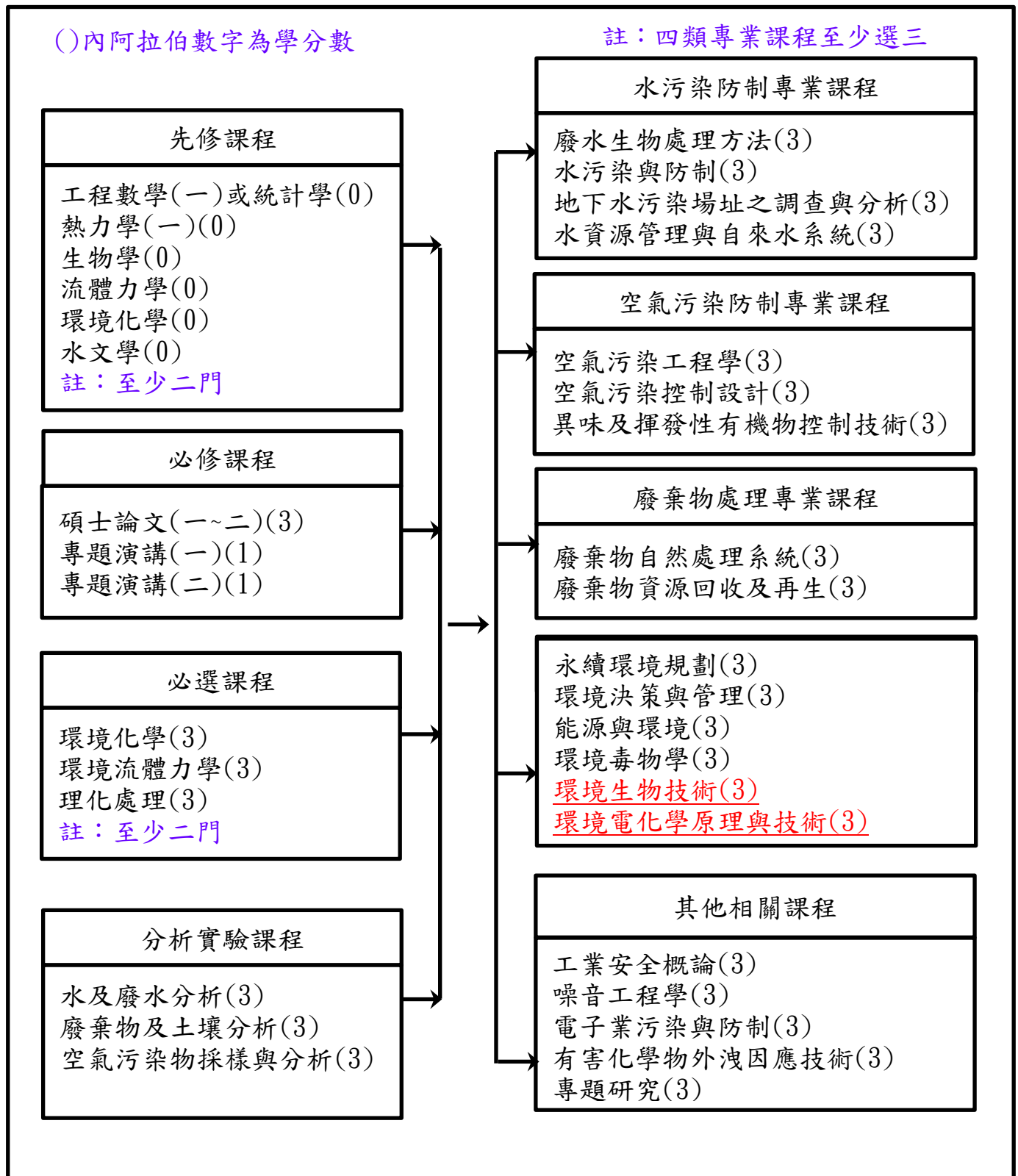


# 國立中山大學環境工程研究所碩士在職專班課程結構圖

辦理課程結構外審日期  
 98年4月10日 97學年度第9次校務會議通過  
 98年6月1日 97學年度第8次校務會議通過  
 100年4月26日 99學年度第4次校務會議通過  
 100年5月30日 99學年度第4次校務會議通過  
 100年6月13日 100學年度第3次校務會議通過  
 101年10月12日 101學年度第2次校務會議通過  
 101年11月26日 101學年度第2次校務會議通過  
 101年12月17日 101學年度第4次校務會議通過  
 101年12月05日 101學年度第4次校務會議通過  
 102年5月27日 101學年度第4次校務會議通過  
 102年6月10日 102學年度第2次校務會議通過  
 105年1月18日 104學年度第2次校務會議通過  
 105年5月23日 104學年度第4次校務會議通過  
 105年5月30日 104學年度第4次校務會議通過  
 106年9月5日 106學年度第1次校務會議通過  
 106年11月20日 106學年度第2次校務會議通過  
 106年12月11日 第154次校務會議通過

( )內阿拉伯數字為學分數

註：四類專業課程至少選三



## 先修課程

- 工程數學(一)或統計學(0)
- 熱力學(一)(0)
- 生物學(0)
- 流體力學(0)
- 環境化學(0)
- 水文學(0)
- 註：至少二門

## 必修課程

- 碩士論文(一~二)(3)
- 專題演講(一)(1)
- 專題演講(二)(1)

## 必選課程

- 環境化學(3)
- 環境流體力學(3)
- 理化處理(3)
- 註：至少二門

## 分析實驗課程

- 水及廢水分析(3)
- 廢棄物及土壤分析(3)
- 空氣污染物採樣與分析(3)

## 水污染防治專業課程

- 廢水生物處理方法(3)
- 水污染與防制(3)
- 地下水污染場址之調查與分析(3)
- 水資源管理與自來水系統(3)

## 空氣污染防治專業課程

- 空氣污染工程學(3)
- 空氣污染控制設計(3)
- 異味及揮發性有機物控制技術(3)

## 廢棄物處理專業課程

- 廢棄物自然處理系統(3)
- 廢棄物資源回收及再生(3)

- 永續環境規劃(3)
- 環境決策與管理(3)
- 能源與環境(3)
- 環境毒物學(3)
- 環境生物技術(3)
- 環境電化學原理與技術(3)

## 其他相關課程

- 工業安全概論(3)
- 噪音工程學(3)
- 電子業污染與防制(3)
- 有害化學物外洩因應技術(3)
- 專題研究(3)