

# 嘉南藥理科技大學

## 環境資源管理系選課指南

(102學年度)

環境資源管理系課程係以本位課程之精神與架構，設計畢業學生所需修讀之課程。課程科目包括，校訂核心課程、校訂發展通識課程、院訂專業必修課程、系訂專業必修課程及系訂專業選修課程。畢業最低學分為 132 學分；含「核心通識：24 學分；發展通識：8 學分；專業必修：70 學分；專業選修：30 學分」；檢定方面包括英文基本能力檢定，資訊基本能力檢定及專業核心能力檢定。課程規劃理論課程與實務課程並重，並於每一學期至少含一門實作課程及大四開設實務專題課程等含實務實習課程；專業選修方面，學生可依個人興趣及未來職涯發展方向，選擇所需專業模組課程，本系專業模組設計根據未來職場就業導向，茲分別為「環境品質管理模組」、「產業綠色管理模組」、「資源永續管理模組」三個專業模組，任一專業模組需修讀模組課程 5 門課程 10 學分以上，且每一位學生畢業前須至少修滿一個專業模組課程以上，修畢該模組課程可於畢業成績單註明模組修畢說明。詳細課程可參考環境資源管理系課程圖譜並說明如下：

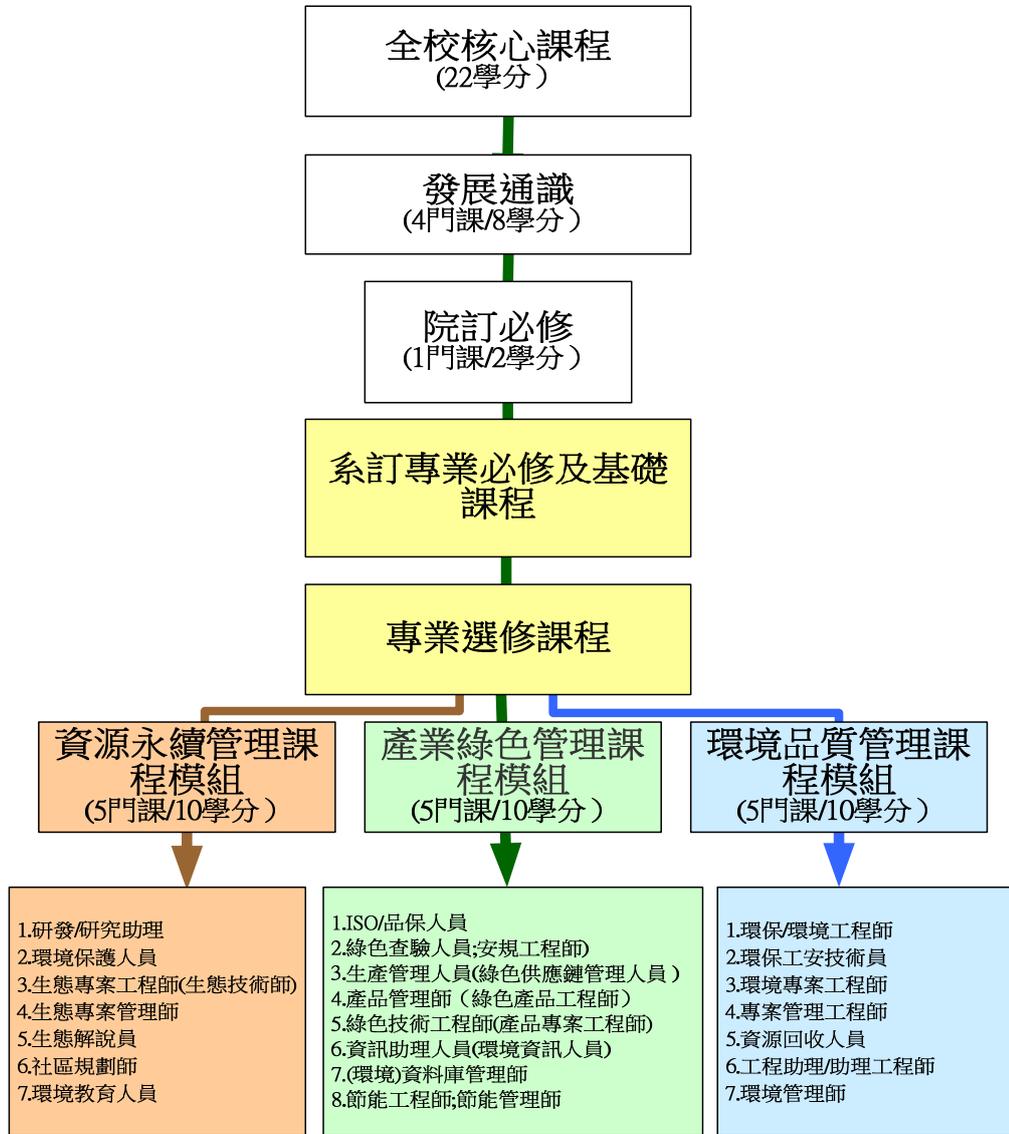
### 一、校訂核心通識課程：

1. 基本核心通識課程科目：大學英文(一)、大學英文(二)、大學英文(三)、應用文及習作、中國語文、電腦軟體應用、網路應用、國防科技、國防教育、基礎服務學習(一)(二)、體育(一)(二)等 11 門課 12 學分，主要於一、二年級修讀。
2. 核心特色課程科目：包括素養導向課程及健康生活課程，包括藥物與生活、健康與生活、人生哲學、民主法治與生活、健康休閒概論、台灣歷史與文化等 6 門課 12 學分，分別於一、二、三年級修讀。

二、校訂發展通識課程：包括通識人文、通識自然、通識社會及通識三創(創意、創新、創業)等，涵蓋人文、自然、社會及三創等四大領域共需修滿8學分，分別於一、二、三年級修讀。學生可考量自身興趣或未來需求，依照校訂排課時間自由選修，或自行安排空堂時間於其他年級開設班級加以選修，並建議儘量在原開課時間修讀完成必要之學分。

三、環境永續學院必修課程：環境保護概論等 1 門課 2 學分，分別於一年級修讀。

## 環境資源管理系課程架構



### 四、系訂專業必修課程：

本系訂必修課程為環境資源管理之核心課程，共計 70 學分，各年級之課程配置如下：

#### 1. 一年級必修課程：

主要為一般通識課程及專業基礎課程，其中專業基礎課程包括微積分、普通生物學、普通化學、微積分、普通化學實驗（一）（二）、環境倫理、經濟學概論、環境資源管理概論，及國語文基本能力檢定與資訊基本能力檢定等，以及院訂必

修環境保護概論課程，主要著重在專業所需之基礎科學訓練，提供大一學生在環境、資源與管理三方面之基礎課程修讀；

## 2. 二年級必修課程：

包括統計學、環境化學、環境監測分析、環境監測分析實驗(一)(二)、生態學、自然資源保育技術與實作、環境統計學、生活廢棄資源物管理等，主要著重在環境與資源之專業基礎課程，以及規劃分析與統計工具之課程修讀；

## 3. 三年級必修為課程：

包括能源管理、環境污染與防治、環境資訊應用、環境資訊應用實作(一)(二)、環境技術、環境資源法規、環境保護法規、綠色生產管理、溫室氣體盤查與減量及社區營造，主要著重在環境新穎科技、節能減碳、資源永續利用的學習，以及結合環境資源管理理論與應用之實務訓練課程的學習；

## 4. 四年級必修課程：

包括環境保護工作實習、環境管理驗證、實務專題、環境規劃與管理、環境影響評估及核心專業能力檢定，主要著重在環境品質管理、環境管理驗證、綠色稽核、規劃管理等實務操作與職場實務實習訓練等課程；

## 五、系訂專業選修課程：

系訂專業選修課程於一～四年級分別開設。就學期間，修讀他系課程經專業審查通過，得予採認為學位畢業專業選修學分，其累計學分數至多不超過畢業專業選修總學分之 1/4，若未獲採認得累計於畢業學分。本系選修課程主要區分為一般專業選修科目及模組課程選修科目，系訂專業選修課程必須達到 30 學分以上。一般專業選修課程科目，主要目的在於提升本系學生專業素養及專業能力而設計，學生可依自身興趣及需求自由選修。同時，基於系本位課程發展精神，依照學生未來就業方向，設計就業專業模組課程，並訂定就業專業模組課程需具備的重要課程科目，學生可依照個人未來就業發展方向，選修就業專業模組課程。本系就業專業模組課程共分為三大類，分別為：「環境品質管理」、「產業綠色管理」及「資源永續管理」等課程模組，建議學生選修課程時宜考量各課程模組所對應的未來就業方向與個人生涯發展規劃（參考課程模組介紹），至少選擇一種就業專業模組課程，並完成此課程模組所設計且需修讀完成之課程，至少 5 門課程科目(計 10 學分)以上，以提升個人專業職能，增加個人未來的職場競爭力。

#### 六、系訂就業模組課程說明：

1. 「環境品質管理模組」主要以環境保護與綠色科技為基礎，強化環境保護與資訊整合為發展策略，提升環境品質為目標。本模組相關之工作機會，有環境工程人員、環保專責人員、環境專案工程師、專案管理工程師、資源回收人員與環境管理人員等，根據職場所需具備之專業能力，系訂需修讀課程科目包括：全球環境議題與永續發展、環境管理實務、環保文件製作、綠色創新與專利申請實作、零廢棄物管理、環境技術、室內空氣品質管理、化學品管理、專案管理等課程，共計 9 門課。
2. 「產業綠色管理模組」主要以產業環境管理及綠色生產為發展方向，產業發展過程之概念包括綠色設計、綠色生產、環保工廠，綠色產品發展及綠色產業等。相關職場工作機會主要如 ISO14000/品保人員、ISO14067 溫室氣體盤查與減量人員、綠色產品管理師(綠色產品工程師)、安規工程師、生產管理人員(綠色供應鏈管理人員)生命週期管理人員及環境資訊人員(環境資料庫維護人員)等綠色工作，需修讀課程包括：全球環境議題與永續發展、環境管理實務、環保文件製作、綠色創新與專利申請實作、再生能源、產品生命週期分析、環境會計學、低碳管理、企業社會責任、能源管理實務、國際綠色規範與環保標章等，共計 11 門課。
3. 「資源永續管理模組」主要因應國家環境資源整合與統籌規劃的趨勢需要，以環境資訊、生態資源與環境管理為基礎，發展自然生態保育與資源永續利用為目標。此領域相關工作機會如環境生態保育人員、環境保護人員、生態工程師、生態專案管理師、生態技術師、環境生物科技研發人員、環境樣體採樣分析專業人員、社區規劃師、環境教育人員及社區規畫師等，課程模組需具備課程科目包括：全球環境議題與永續發展、環境管理實務、環保文件製作、綠色創新與專利申請實作、污染生物學、土壤資源與管理、生態調查實作、生物多樣性、社區規劃與管理及生態觀光學等，共計 10 門課。

#### 七、學分抵免認定：（轉學或轉系生應特別注意）

抵免學分及課程辦法，屬於核心通識及發展通識科目，由本校通識中心認定；屬於系訂專業必修及專業選修，則由本系認定，所有抵免原則均需依照「嘉南藥理科技大學科目學分抵免辦法」統一規定辦理。

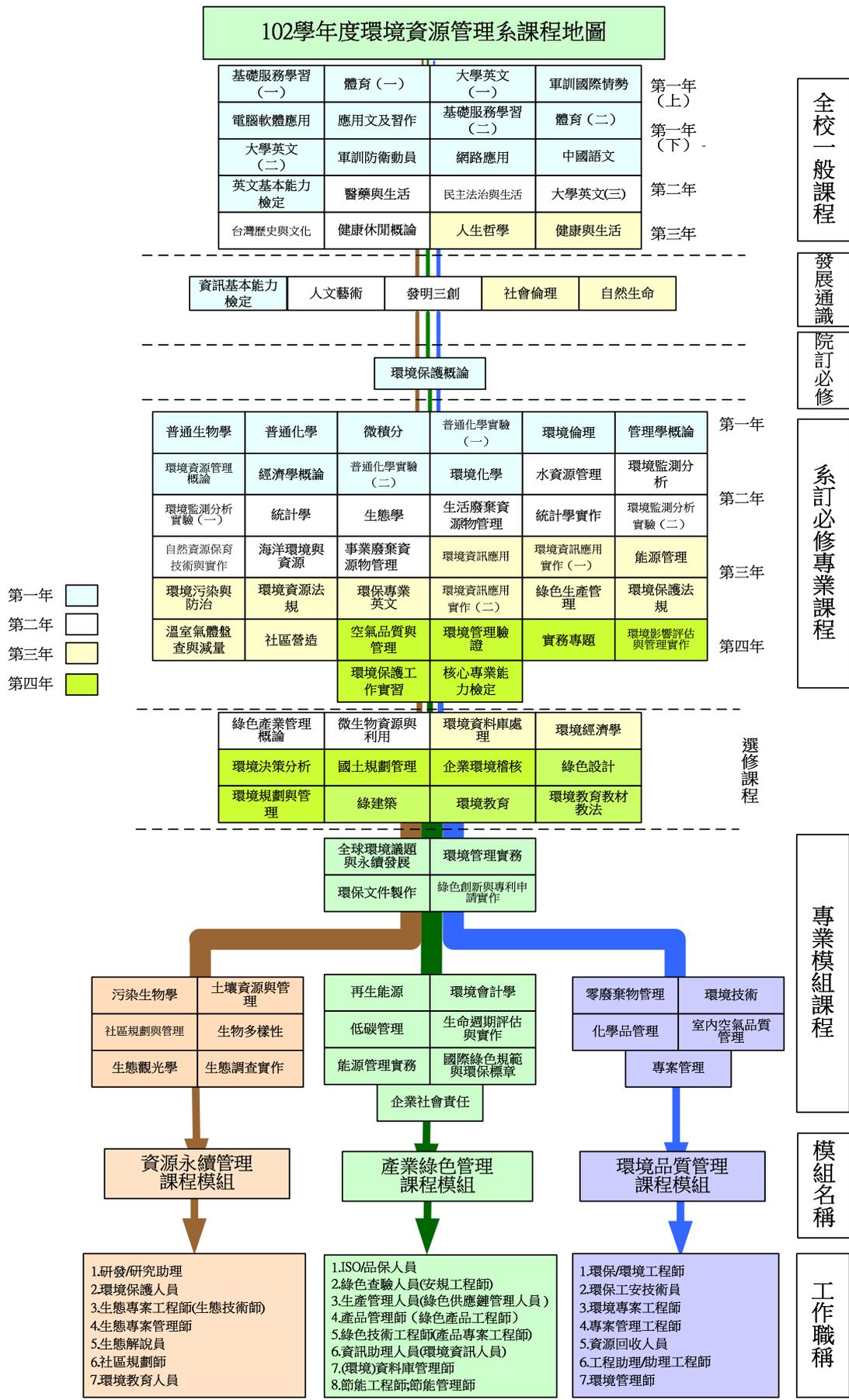


圖 3-1、環境資源管理系課程圖譜