

# 嘉南藥理大學

## 環境資源管理系選課指南

(103學年度)

環境資源管理系課程係以本位課程之精神與架構，以就業為課程導向，強調實務應用與實作技能培育，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：20 學分；發展通識：12 學分；專業必修：70 學分；專業選修：30 學分」；檢定方面，為了增加畢業生未來職場競爭力，特別要求學生基本能力的養成，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。課程規劃理論與實務課程並重，並強調實作能力訓練，於每一學期至少含一~二門實作課程，及大四開設實務專題與環境保護工作實習課程等課程；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，建立在提升環境品質管理基礎上，設計「綠色產業管理模組」與「資源永續經營模組」專業模組，任一專業模組需修讀模組課程 6 門課程 12 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：

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、國語文、電腦軟體應用、網路應用、民主法治與生活、台灣歷史與文化、基礎服務學習(一)(二)、體適能等課程 20 學分，主要於一、二年級修讀。

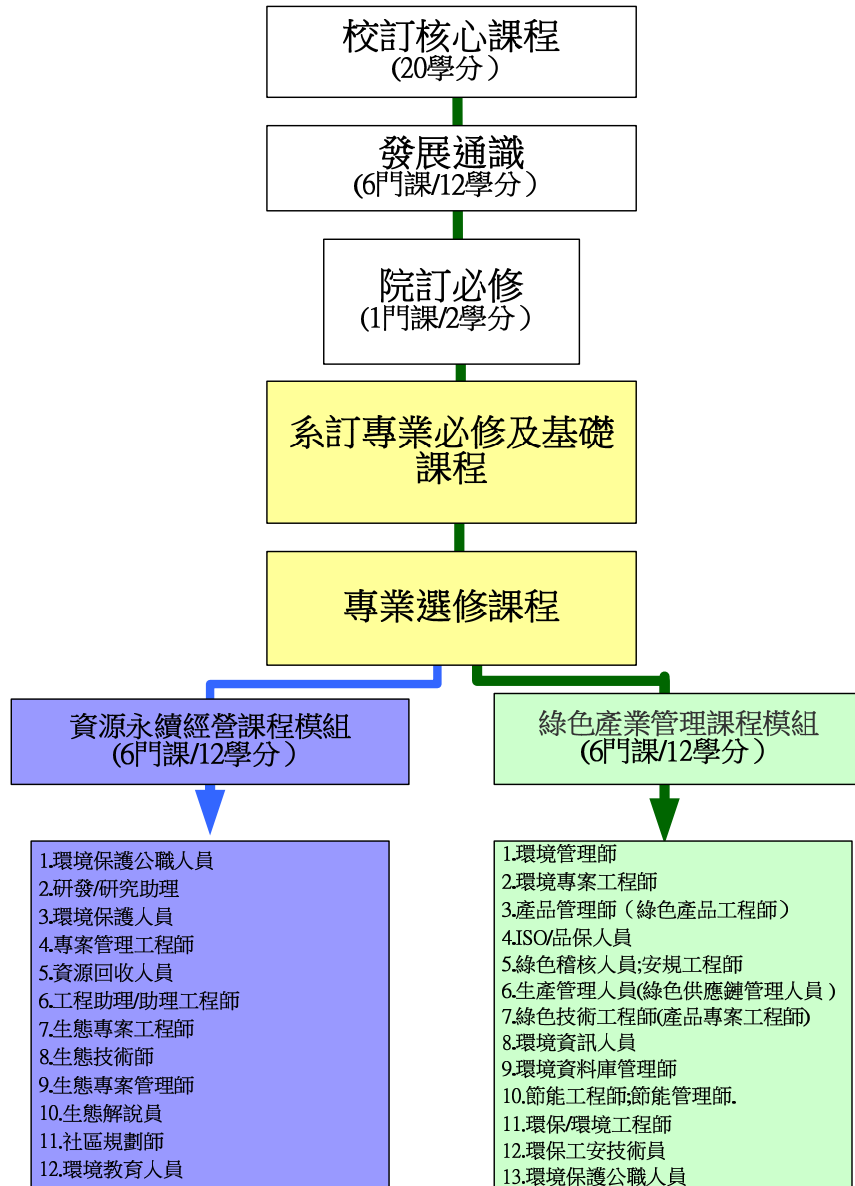
### 二、校訂發展通識課程：

包括通識人文、通識自然、通識社會、通識生命、通識藝術及通識三創(創意、創新、創業)等等六大領域共需修滿12學分，分別於二、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，及英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、環境統計與實作、生活廢棄資源物管理及事業廢棄資源物管理等，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、環境資訊應用與實作、環境技術、環境法規、綠色生產管理、溫室氣體盤查與實作及社區規劃與管理，主要著重在環境新穎科技、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、環境管理制度驗證與實作、實務專題、環境規劃與管理、環境影響評估與管理實作及核心專業能力檢定，主要著重在環境品質控制、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。建立在提升「環境品質管理」目標，本系設計課程專業模組「綠色產業管理」及「資

源永續經營」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），符合本系要求至少選擇一組就業專業模組課程，並完成此課程模組需修讀完成之課程，至少 6 門課程科目（計 12 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：

本課程模組設計，建立在提升環境品質之基本要求，朝向低碳、低毒與除物質的資源永續循環目標，根據未來就業導向，規劃本系專業模組課程，分別為「綠色產業管理」及「資源永續經營」課程模組。

1. 「**綠色產業管理模組**」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，維護基本環境品質目標，以環境保護與綠色科技為基礎，強調綠色設計、綠色生產、環保工廠，綠色產品及綠色產業發展等。本模組相關之工作機會，有環保/環境工程師、環境保護公職人員、節能工程師(節能管理師)、環境專案工程師、ISO/品保人員、綠色產品管理師(綠色產品工程師)、綠色查驗人員(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，根據職場所需具備之專業能力，系訂需修讀課程科目包括：再生能源、化學品管理、全球環境議題與永續發展、環境技術、環保文書與實作、環境會計學、生命週期評估與實務、國際綠色規範與環保標章、低碳管理、企業社會責任、能源管理實務、室內空氣品質管理與實作、綠色創新與專利申請實作、環境管理實務及產業環保工作實習等課程，建議修讀本模組，至少需修讀6門課程12學分以上。
2. 「**資源永續經營模組**」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，並強調資源循環再利用之重要。此領域相關工作機會如環境保護公職人員、環境保護人員、環境樣體採樣分析專業人員、專案管理工程師、生態專案工程師、生態技術師(生態專案管理師)、生態解說員、社區規劃師、環境教育人員、資源回收人員與環境管理人員等，課程模組需具備課程科目包括：生物多樣性、土壤資源與管理、全球環境議題與永續發展、環保文書與實作、生態調查與實作、專案管理、環境技術、污染生物學、零廢棄物管理實務、社區營造與實作、綠色創新與專利申請實作、生態觀光學、環境管理實務與產業環保工作實習等課程，建議修讀本模組，至少需修讀6門課程12學分以上。

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「嘉南藥理大學科目學分抵免辦法」統一規定辦理。

