

## 嘉南藥理大學進修部課程科目表

適用對象：一一三學年度入學 環境永續暨休閒學院・大學部四年制環境工程與科學系

| 選課別 | 第一學年  |  |        |        | 第二學年 |           |                     |        | 第三學年 |    |        |        | 第四學年        |         |        |           | 備註        |    |        |  |    |    |    |    |  |
|-----|---|--|--------|--------|------|-----------|---------------------|--------|------|----|--------|--------|-------------|---------|--------|-----------|-----------|----|--------|--|----|----|----|----|--|
|     | 科目名稱  |  | 第一學期學分 | 第二學期學分 | 科目名稱 |           | 第一學期學分              | 第二學期學分 | 科目名稱 |    | 第一學期學分 | 第二學期學分 | 科目名稱        |         | 第一學期學分 | 第二學期學分    |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
| 核   | 大學英文(一)   |  | 2      | 2      | 核    | 程式設計與生活   |                     | 2      | 2    | 發  | 通識三創   |        | 2           | 2       | 必      | 噪音振動控制與實作 |           | 2  | 2      | 各學期規劃之選修學分數如本表所示，其各學期預計開設之選修課程，詳「選修列表」，得視實際情形開課。 |    |    |    |    |  |
| 核   | 數位科技應用  |  | 2      | 2      | 核    | 歷史記憶與台灣文化 |                     | 2      | 2    | 發  | 通識自然   |        | 2           | 2       | 必      | 下水道設施操作維護 |           | 2  | 2      |  |    |    |    |    |  |
| 核   | 大學英文(二)   |  |        | 2      | 2    |           |                     |        |      | 發  | 通識文藝   |        |             | 2       | 2      | 必         | 環保法規與申報實務 |    | 2      |  | 2  |    |    |    |  |
| 核   | 運算思維  |  |        | 2      | 2    | 發         | 通識自然                |        |      | 2  | 2      | 發      | 通識永續        |         |        | 2         | 2         | 必  | 環工單元操作 |  | 2  | 2  |    |    |  |
| 核   | 中文閱讀與寫作   |  |        | 2      | 2    | 發         | 通識職能                |        |      | 2  | 2      |        |             |         | 必      | 環境倫理      |           |    | 2      |  | 2  |    |    |    |  |
| 發   | 通識樂活  |  |        | 2      | 2    | 必         | 環境微生物學              |        | 2    | 2  |        | 必      | 給水工程        |         | 3      | 3         |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      | 必         | 環境微生物檢測             |        | 2    | 2  |        | 必      | 土壤及地下水污染防治  |         | 3      | 3         | 選         | 選修 |        |  | 6  | 6  |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      | 必         | 流體力學                |        |      | 2  | 2      | 必      | 土壤及地下水分析    |         | 2      | 2         |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
| 必   | 普通化學  |  | 3      | 3      |      | 必         | 固體廢棄物               |        |      | 3  | 3      | 必      | 污水工程        |         |        | 3         | 3         |    |        |  |    |    |    |    |  |
| 必   | 普通化學實務  |  | 2      | 2      |      | 必         | 固體廢棄物分析             |        |      | 2  | 2      | 必      | 空氣污染學       |         |        | 3         | 3         |    |        |  |    |    |    |    |  |
| 必   | 綠色產業概論  |  | 2      | 2      |      |           |                     |        |      |    | 2      | 2      | 必           | 空氣汙染物分析 |        |           | 2         | 2  |        |  |    |    |    |    |  |
| 必   | 環境化學  |  |        | 2      | 2    |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
| 必   | 環境保護概論  |  |        | 2      | 2    | 選         | 選修                  |        | 8    | 8  | 6      | 6      | 選           | 選修      |        | 6         | 6         | 6  | 6      |  |    |    |    |    |  |
| 必   | 水質分析  |  |        | 2      | 2    |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
| 選   | 選修  |  | 6      | 6      | 6    | 6         |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |
|     |   |  | 4      | 4      | 6    | 6         | 核心通識<br>發展通識<br>必選修 |        | 4    | 4  | 4      | 4      | 發展通識<br>必選修 |         | 4      | 4         | 4         | 4  | 必選修    |  | 6  | 6  | 4  | 4  | 畢業學分<br>核心通識 必修:14<br>通識自然 必修:4<br>通識三創 必修:2<br>通識樂活 必修:2<br>通識職能 必修:2<br>通識文藝 必修:2<br>通識永續 必修:2<br>專業課程 必修:50 選修:50<br>-----<br>畢業學分 合計:128 |
| 合計  |   |  | 17     | 17     | 20   | 20        | 合計                  |        | 16   | 16 | 17     | 17     | 合計          |         | 18     | 18        | 18        | 18 | 合計     |  | 12 | 12 | 10 | 10 |  |
| 備註  | 1.畢業最低學分為 128 學分「核心通識：14 學分；發展通識：14 學分；專業必修：50 學分；選修：50 學分」<br>2.修讀他系(學位學程)課程或微型課程得予採認為本系選修學分，其累計學分數至多不超過畢業應修選修總學分之 1/2 為限。<br>3.院定必修課程:環境保護概論。<br>4.選課別：「核」-核心通識；「發」-發展通識；「必」-專業必修；「選」-選修。<br>5.發展通識領域：「通識永續」-永續發展領域；「通識自然」-自然科技領域；「通識文藝」-人文藝術領域；「通識三創」-發明三創領域；「通識職能」-職能技巧領域；「通識樂活」-健康樂活領域；發展通識課程共六領域，每一領域至少需修滿 2 學分共 12 學分；「指定領域」，由各系指定任一發展通識領域課程，修讀 2 學分，總計 14 學分。 |  |        |        |      |           |                     |        |      |    |        |        |             |         |        |           |           |    |        |  |    |    |    |    |  |

承辦人員：

系所主管：

### 嘉南藥理大學進修部課程科目表 專業選修列表

適用對象：一一三學年度入學 環境永續暨休閒學院·大學部四年制環境工程與科學系

| 選課別 | 課程名稱        | 不分學期 |    | 選課別 | 課程名稱   | 不分學期 |    | 選課別 | 課程名稱 | 不分學期 |    |
|-----|-------------|------|----|-----|--------|------|----|-----|------|------|----|
|     |             | 學分   | 時數 |     |        | 學分   | 時數 |     |      | 學分   | 時數 |
| 選修  | 環境有機化學      | 2    | 2  | 選修  | 環境生態調查 | 2    | 2  |     |      |      |    |
| 選修  | 環境影響評估      | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 有害廢棄物處理     | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 普通物理學       | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 基礎生態學       | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 環工儀器分析與實作   | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 專案計畫製作      | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 管渠與機電實作     | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 水文學         | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 環境毒物學       | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 環境規劃與管理     | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 水質管理        | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 環境永續科技      | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 生態工法        | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 環保產業實務講座    | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 奈米科技與環保     | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 廢水處理廠操作與維護  | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 環境教育        | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 環境教育教材教法    | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 採樣技術與樣品處理   | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 電腦工程繪圖      | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 生物處理技術      | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 自動監測與實務     | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 工業用水與廢水工程   | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 空氣污染控制操作與維護 | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 資源循環與再利用    | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 室內空氣品質監測與實作 | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 企業環境管理      | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 廠務公用設施      | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 職業安全與衛生     | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 職業安全衛生法規    | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 工程圖學        | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 自然資源與生態觀光   | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 環境污染案例研討    | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |
| 選修  | 環境與能源       | 2    | 2  |     |        |      |    |     |      |      |    |

承辦人員：

系科主任：

課務組組長：