

國立彰化師範大學地理學系大學部 115 學年度入學學生課程架構  
最低畢業學分數：128 學分

| 學年<br>課程      |     | 第一學年                                          |   | 學分 | 學時              | 第二學年 |   | 學分                   | 學時 | 第三學年 |                                   | 學分 | 學時 | 第四學年 |  | 學分 | 學時 |  |
|---------------|-----|-----------------------------------------------|---|----|-----------------|------|---|----------------------|----|------|-----------------------------------|----|----|------|--|----|----|--|
| 校訂必修          |     | 校訂共同必修（28 學分）<br>請參閱本校共同課程修課之相關規定(詳見通識教育中心網站) |   |    |                 |      |   |                      |    |      |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    |                 |      |   |                      |    |      |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
| 系專業課程<br>(必修) | 上學期 | 自然地理學概論                                       | 3 | 3  | 遙測學             | 3    | 3 |                      |    |      |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     | 人文地理學概論                                       | 3 | 3  |                 |      |   |                      |    |      |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     | 台灣地理                                          | 3 | 3  |                 |      |   |                      |    |      |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     | 地圖學                                           | 3 | 3  |                 |      |   |                      |    |      |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               | 下學期 | 地理資訊系統                                        | 3 | 3  | 中國地理通論          | 3    | 3 |                      |    |      |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    | 計量地理學           | 3    | 3 |                      |    |      |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
| 系專業課程<br>(選修) | 上學期 | 休閒遊憩概論                                        | 3 | 3  | 地形學 ●           | 3    | 3 | 世界氣候                 | 3  | 3    | 發展地理學                             | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     | 統計學                                           | 3 | 3  | 氣候學 ●           | 3    | 3 | 應用水文學<br>[先修：水文學]    | 3  | 3    | 節慶活動與會展規劃管理                       | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    | 世界地理            | 3    | 3 | 構造地形學                | 3  | 3    | 電腦輔助教學                            | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    | 生物地理學           | 3    | 3 | 土壤地理學                | 3  | 3    | 觀光日語(一)                           | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    | 經濟地理學 ●         | 3    | 3 | 鄉村地理                 | 3  | 3    | 自然地景移地學習                          | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    | 觀光地理學           | 3    | 3 | 國土規劃                 | 3  | 3    | 都市與區域經濟學<br>[先修：經濟學]              | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    | 環境教育            | 3    | 3 | 測量學                  | 3  | 3    | 地理資訊系統應用<br>[先修：地理資訊系統、<br>計量地理學] | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    | 程式設計與資料視覺化      | 3    | 3 | 地理資訊系統運用程式           | 3  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    | 電腦製圖            | 3    | 3 | 生態旅遊與永續觀光            | 3  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    |                 |      |   | 國家公園與世界遺產<br>概論      | 3  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    |                 |      |   | 地理學研究法               | 0  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    |                 |      |   | 地理思想 ●               | 3  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    |                 |      |   | 氣候變遷與環境永續            | 3  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    |                 |      |   | 交通地理學                | 3  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               | 下學期 | 氣象學                                           | 3 | 3  | 都市地理學 ●         | 3    | 3 | 食物地理學                | 3  | 3    | 全球化與人口遷移                          | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     | 觀光學                                           | 3 | 3  | 農業地理學           | 3    | 3 | 土地利用                 | 3  | 3    | 環境災害                              | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     | 普通地質學                                         | 3 | 3  | 人口地理學 ●         | 3    | 3 | 自然人文景觀賞析             | 3  | 3    | 應用氣象學                             | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     | 環境生態與保育                                       | 3 | 3  | 台灣地形            | 3    | 3 | 應用地形學<br>[先修：地形學]    | 3  | 3    | 土地行政與法規                           | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     | 經濟學                                           | 3 | 3  | 台灣地質            | 3    | 3 | 臺灣氣候<br>[先修：氣象學、氣候學] | 3  | 3    | 資源經營管理                            | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     | 社會地理學                                         | 3 | 3  | 數位地球與全球環境<br>變遷 | 3    | 3 | 台灣水文與水資源<br>[先修：水文學] | 3  | 3    | 觀光日語(二)                           | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    | 水文學             | 3    | 3 | 都市設計                 | 3  | 3    | 亞太地理                              | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    | 文化地理學           | 3    | 3 | 環境規劃與設計              | 3  | 3    | 政治地理學                             | 3  | 3  |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    |                 |      |   | 環境暨觀光遊憩解說            | 3  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    |                 |      |   | 地理實察                 | 3  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    |                 |      |   | 自然地理調查方法             | 3  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    |                 |      |   | 資料科學導論               | 3  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    |                 |      |   | 地理學研究專題              | 3  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    |                 |      |   | 航照判讀                 | 3  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |
|               |     |                                               |   |    |                 |      |   | 社會網絡分析與地理<br>應用      | 3  | 3    |                                   |    |    |      |  |    |    |  |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                               |  |        |   |        |           |   |               |   |   |  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|---|--------|-----------|---|---------------|---|---|--|
|                    | 備註                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. 本系師培生與非師培生之專業必修科目不同，請參閱上表。<br>2. 符號「●」表示為師培生必修之科目，未特別註明表示適用全系學生。<br>3. 有預設先修課程之科目，須修畢先修課程後始可修習，否則該科學分不予採計。 |                                                                                               |  |        |   |        |           |   |               |   |   |  |
| 社會領域核心與跨科課程        | 上學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                               |  |        |   | 公民教育 ★ | 2         | 2 | 世界史 ★         | 2 | 2 |  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                               |  |        |   | 社會學 ★  | 2         | 2 | 中國史 ★         | 2 | 2 |  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                               |  |        |   | 政治學 ★  | 2         | 2 | 社會領域探究與實作專題 ▲ | 2 | 2 |  |
|                    | 下學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                               |  | 史學導論 ▲ | 2 | 2      | 社會領域課程概論▲ | 2 | 2             |   |   |  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                               |  | 台灣史 ★  | 2 | 2      |           |   |               |   |   |  |
| 備註                 | 欲修習社會領域（地理主修專長）者之核心與跨科課程：<br>1. 符號「▲」表示為必修之科目。<br>2. 符號「★」表示為必選修之科目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                               |  |        |   |        |           |   |               |   |   |  |
| 教育專業課程<br>（師培生必選修） | 上學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                               |  |        |   |        |           |   | 地理科教材教法 ●     | 2 | 2 |  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                               |  |        |   |        |           |   | 地理科教學應用與實作    | 2 | 2 |  |
|                    | 下學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                               |  |        |   | 地理課程設計 | 2         | 2 | 地理科教學實習 ●     | 2 | 4 |  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 備註                                                                                                            | 1. 教育學程部頒必修及選修科目，請依師資培育中心開課科目修習。<br>2. 符號「●」表示為師培生必修之科目。<br>3. 地理科教材教法與地理科教學實習共採計四學分(各採計二學分)。 |  |        |   |        |           |   |               |   |   |  |
| 資訊能力鑑定<br>（擇一通過）   | 1. 通過本校資訊能力檢定畢業門檻辦法中所列之「資訊能力證照認證對應表」檢定標準。<br>2. 修習並通過通識之資訊素養相關課程。<br>3. 修習並通過本校各系所開設相關程式設計之課程(如下頁列表)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                               |                                                                                               |  |        |   |        |           |   |               |   |   |  |
| 畢業條件               | 1. 本系學生最低畢業學分數為 128 學分，包含校定共同必修 28 學分、系專業課程學分（開課學期不限）及同意採認之外系（校）開設科目學分。其中，同意採認之外系（校）開設科目學分，說明如下：<br>（1）師資生（含本系師培生及教育學程生）：選修外系（校）開設之科目學分及國(境)外交換生修習專業課程，最多採認 16 學分為畢業學分(可採認含教育專業課程 7 學分)。<br>（2）非師資生（一般生）：選修外系（校）開設之科目學分、教育學程學分、社會領域核心與跨科課程學分及國(境)外交換生修習學分，最多採認 16 學分為畢業學分。<br>（3）畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同級同類學校畢業生，以同等學力資格入學本校學士班，依本校學則規定應於規定之修業期限內增加其學士班應修之畢業學分數 16 學分，此 16 學分可選修本系專業課程，亦可選修外校(系)課程，但至多承認 4 學分。<br>2. 以本系為輔系者，須修習 30 學分;以本系為雙主修者，須修習 48 學分，二者皆應修習本系專業必修課程（「遙測學」除外），其餘學分可修習本系開設之地理專業選修課程(不含社會領域核心與跨科課程學分)。<br>3. 除本系畢業生、輔系、雙主修、空間資訊及環境暨觀光遊憩學分學程修習學生外，外校系學生不得選修本系為師培生開設之必修課程;若為取得中等學校公民科或歷史科主修專長者，至多可選修 3 科。<br>4. 修習本系教材教法及教學實習課程前，需先修畢(或同時修習)本系開設之師資生必修課程。<br>5. 有預設先修課程之科目，須修畢先修課程後始可修習，否則該科學分不予採計。<br>6. 畢業前至少需參與 8 場本系主辦且認定之專題演講活動，得以參加 1 場大學部系學會實察活動以折抵 2 場演講活動。 |                                                                                                               |                                                                                               |  |        |   |        |           |   |               |   |   |  |

## 本校各系所開設相關程式設計之課程

|   | 課程名稱           | 必修 | 開課系所      | 年級學期 | 學分數 |
|---|----------------|----|-----------|------|-----|
| ▲ | 程式設計           | 必修 | 資訊工程學系    | 大一上  | 3   |
|   | 程式設計           | 必修 | 電機工程學系    | 大一上  | 3   |
|   | 程式設計           | 必修 | 電子工程學系    | 大一上  | 3   |
| ▲ | 程式設計           | 必修 | 數學系       | 大一下  | 3   |
|   | 程式設計           | 必修 | 電機與機械科技學系 | 大一下  | 3   |
|   | 程式語言           | 必修 | 物理學系      | 大一下  | 3   |
| ▲ | 進階程式設計         | 必修 | 資訊工程學系    | 大一下  | 3   |
| ▲ | 程式設計與應用        | 必修 | 機電工程學系    | 大一下  | 3   |
|   | 程式設計與資料視覺化     | 選修 | 地理學系      | 大二上  | 3   |
|   | JAVA 程式語言設計(一) | 必修 | 資訊管理學系    | 大一上  | 3   |
|   | JAVA 程式語言設計(二) | 必修 | 資訊管理學系    | 大一下  | 3   |
|   | JAVA 程式設計      | 選修 | 資訊工程學系    | 大二上  | 3   |
|   | C++程式語言設計(一)   | 必修 | 資訊管理學系    | 大二上  | 3   |
|   | C++程式語言設計(二)   | 必修 | 資訊管理學系    | 大二下  | 3   |
|   | 程式語言理論與實務      | 必修 | 資訊工程學系    | 大二下  | 3   |

【註】符號「▲」表示為已列入空間資訊學分學程課程架構中。