

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                       |         |    |                      |                   |    |                      |          |    |   |  |
|               |                                               | 地理資訊系統  | 3                                                                   | 3                       | 中國地理通論  | 3  | 3                    |                   |    |                      |          |    |   |  |
| 下學期           |                                               |         |                                                                     | 計量地理學                   | 3       | 3  |                      |                   |    |                      |          |    |   |  |
|               |                                               |         |                                                                     |                         |         |    |                      |                   |    |                      |          |    |   |  |
|               |                                               |         |                                                                     |                         |         |    |                      |                   |    |                      |          |    |   |  |
|               |                                               |         |                                                                     |                         |         |    |                      |                   |    |                      |          |    |   |  |
|               |                                               |         |                                                                     |                         |         |    |                      |                   |    |                      |          |    |   |  |
| 系專業課程<br>（選修） | 上學期                                           | 經濟學     | 3                                                                   | 3                       | 地形學 ●   | 3  | 3                    | 世界氣候              | 3  | 3                    | 地理思想 ●   | 3  | 3 |  |
|               |                                               | 休閒遊憩概論  | 3                                                                   | 3                       | 氣候學 ●   | 3  | 3                    | 應用水文學<br>[先修：水文學] | 3  | 3                    | 亞太地理     | 3  | 3 |  |
|               |                                               |         |                                                                     | 世界地理                    | 3       | 3  | 構造地形學                | 3                 | 3  | 政治地理學                | 3        | 3  |   |  |
|               |                                               |         |                                                                     | 人口地理學 ●                 | 3       | 3  | 土壤地理學                | 3                 | 3  | 發展地理學                | 3        | 3  |   |  |
|               |                                               |         |                                                                     | 經濟地理學 ●                 | 3       | 3  | 文化地理學                | 3                 | 3  | 節慶活動與會展規劃管理          | 3        | 3  |   |  |
|               |                                               |         |                                                                     | 觀光地理學                   | 3       | 3  | 鄉土地理                 | 3                 | 3  | 電腦輔助教學               | 3        | 3  |   |  |
|               |                                               |         |                                                                     | 環境教育                    | 3       | 3  | 國土規劃                 | 3                 | 3  | 觀光日語(一)              | 3        | 3  |   |  |
|               |                                               |         |                                                                     | 程式設計基礎                  | 3       | 3  | 測量學                  | 3                 | 3  | 自然地景移地學習             | 3        | 3  |   |  |
|               |                                               |         |                                                                     | 地理資訊系統應用<br>[先修：地理資訊系統] | 3       | 3  | 地理資訊系統運用程式           | 3                 | 3  | 都市與區域經濟學<br>[先修：經濟學] | 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  |                      |          |    |   |  |
|               | 下學期                                           | 統計學     | 3                                                                   | 3                       | 都市地理學 ● | 3  | 3                    | 交通地理學             | 3  | 3                    | 全球化與人口遷移 | 3  | 3 |  |
|               |                                               | 氣象學     | 3                                                                   | 3                       | 社會地理學   | 3  | 3                    | 食物地理學             | 3  | 3                    | 環境災害     | 3  | 3 |  |
|               |                                               | 觀光學     | 3                                                                   | 3                       | 農業地理學   | 3  | 3                    | 土地利用              | 3  | 3                    | 應用氣象學    | 3  | 3 |  |
|               |                                               | 普通地質學   | 3                                                                   | 3                       | 生物地理學   | 3  | 3                    | 自然人文景觀賞析          | 3  | 3                    | 土地行政與法規  | 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                    | 資源經營管理   | 3  | 3 |  |
|               |                                               |         |                                                                     | 台灣地質                    | 3       | 3  | 臺灣氣候<br>[先修：氣象學、氣候學] | 3                 | 3  | 觀光日語(二)              | 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  |                      |          |    |   |  |
|               |                                               |         |                                                                     | 水文學                     | 3       | 3  | 都市設計                 | 3                 | 3  |                      |          |    |   |  |
|               |                                               |         |                                                                     |                         |         |    | 環境規劃與設計              | 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。 |                         |         |    |                      |                   |    |                      |          |    |   |  |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |                                                                                               |  |            |   |   |               |   |   |            |   |   |  |  |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|---|---|---------------|---|---|------------|---|---|--|--|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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<br>(師培生必修) | 上學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                               |  | 史學導論 ▲     | 2 | 2 | 公民教育 ★        | 2 | 2 | 世界史 ★      | 2 | 2 |  |  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |                                                                                               |  |            |   |   | 社會學 ★         | 2 | 2 | 中國史 ★      | 2 | 2 |  |  |
|                        | 下學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                               |  | 社會領域課程概論 ▲ | 2 | 2 | 社會領域探究與實作專題 ▲ | 2 | 2 | 政治學 ★      | 2 | 2 |  |  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |                                                                                               |  | 台灣史 ★      | 2 | 2 |               |   |   |            |   |   |  |  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |                                                                                               |  | 法學緒論 ★     | 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)       | 畢業門檻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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 15 學分為畢業學分。<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 15 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。 |                                                                                                       |                                                                                               |  |            |   |   |               |   |   |            |   |   |  |  |

## 本校各系所開設相關程式設計之課程

|   | 課程名稱           | 必修修 | 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  | 工業教育與技術學系 | 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   |
|   | 程式設計與應用        | 選修  | 企業管理學系    | 大二上  | 3   |
|   | 程式設計基礎         | 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。