

| 九十九學年度四技日間部 應用空間資訊系課程標準 99.06.28 |                |        |            |                |        |             |                |        |             |                |        |
|----------------------------------|----------------|--------|------------|----------------|--------|-------------|----------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 第一學年                             |                |        |            |                |        | 第二學年        |                |        |             |                |        |
| 上學期                              |                |        | 下學期        |                |        | 上學期         |                |        | 下學期         |                |        |
| 科<br>目                           | 學 / 時<br>分 / 數 | 備<br>註 | 科<br>目     | 學 / 時<br>分 / 數 | 備<br>註 | 科<br>目      | 學 / 時<br>分 / 數 | 備<br>註 | 科<br>目      | 學 / 時<br>分 / 數 | 備<br>註 |
| 體育(一)                            | 0/2            | 共必     | 體育(二)      | 0/2            | 共必     | 體育(選項)      | 0/2            | 共必     | 體育(選項)      | 0/2            | 共必     |
| 軍訓                               | 0/2            | 共必     | 軍訓         | 0/2            | 共必     | 英文(三)       | 1/2            | 共必     | 公民社會概論      | 2/2            | 共必     |
| 國文(一)                            | 2/2            | 共必     | 國文(二)      | 2/2            | 共必     | 文學與文化       | 2/2            | 共必     | 英文(四)       | 1/2            | 共必     |
| 英文(一)                            | 2/3            | 共必     | 英文(二)      | 2/3            | 共必     | 工程圖學與實習     | 2/4            | 院必     | 人類活動與地球環境變遷 | 2/2            | 共必     |
| 生命教育概論                           | 2/2            | 共必     | 中國通史       | 2/2            | 共必     | 物件導向程式設計與實習 | 2/4            | 專必     | 資料庫系統與實習    | 2/4            | 專必     |
| 服務學習                             | 0/             | 共必     | 服務學習       | 0/             | 共必     | 資料結構        | 3/3            | 專必     | 網頁設計與實習     | 2/4            | 專必     |
| 計算機概論與實習                         | 2/4            | 院必     | 微積分(二)     | 4/4            | 專必     | 網路通訊概論      | 2/2            | 專必     | 視窗程式設計與實習   | 2/4            | 專必     |
| 微積分(一)                           | 4/4            | 專必     | 物理(二)      | 3/3            | 專必     | 測量平差法       | 3/3            | 專必     | 地理資訊系統      | 3/3            | 專必     |
| 物理(一)                            | 3/3            | 專必     | 計算機程式設計與實習 | 2/4            | 專必     | 測量學 II      | 2/2            | 專必     | 全球定位系統      | 3/3            | 專必     |
| 空間資訊概論                           | 2/2            | 專必     | 測量學 I      | 2/2            | 專必     | 測量學實習 II    | 1/3            | 專必     |             |                |        |
|                                  |                |        | 測量學實習 I    | 1/3            | 專必     |             |                |        | 電腦軟體應用證照    | 3/3            | 專選     |
|                                  |                |        |            |                |        | 多媒體設計製作     | 3/3            | 專選     | 工程數學 II     | 3/3            | 專選     |
|                                  |                |        |            |                |        | 工程數學 I      | 3/3            | 專選     | 統計學         | 3/3            | 專選     |
|                                  |                |        |            |                |        | 地圖學         | 3/3            | 專選     | 作業系統        | 3/3            | 專選     |
|                                  |                |        |            |                |        | 大地測量學       | 3/3            |        | 電子電路學       | 3/3            | 專選     |
|                                  |                |        |            |                |        |             |                |        | 航空攝影測量學     | 3/3            | 專選     |
|                                  |                |        |            |                |        |             |                |        |             |                |        |
|                                  |                |        |            |                |        |             |                |        |             |                |        |
| 必修共計                             | 17/24          |        | 必修共計       | 18/27          |        | 必修共計        | 18/27          |        | 必修共計        | 17/26          |        |

1. 畢業學分最少 128 學分。包含：  
★共同：20 學分  
★通識：10 學分  
★院必：6 學分  
★專必：57 學分  
★專選：26 學分  
★自由：9 學分（外系專業學分至多修至 9 學分，不含通識）
2. 通識選修 10 學分中，至少含科技通識 2 學分、美學通識 2 學分、及一般通識 6 學分。

| 九十九學年度四技日間部 應用空間資訊系課程標準 99.06.28 |                |        |             |                |        |               |                |        |               |                |        |
|----------------------------------|----------------|--------|-------------|----------------|--------|---------------|----------------|--------|---------------|----------------|--------|
| 第三學年                             |                |        |             |                |        | 第四學年          |                |        |               |                |        |
| 上學期                              |                |        | 下學期         |                |        | 上學期           |                |        | 下學期           |                |        |
| 科<br>目                           | 學 / 時<br>分 / 數 | 備<br>註 | 科<br>目      | 學 / 時<br>分 / 數 | 備<br>註 | 科<br>目        | 學 / 時<br>分 / 數 | 備<br>註 | 科<br>目        | 學 / 時<br>分 / 數 | 備<br>註 |
| 空間資訊實務專題 I                       | 1/6            | 專必     | 工程倫理        | 2/2            | 院必     |               |                |        |               |                |        |
| 資料庫程式設計與實習                       | 2/4            | 專必     | 空間資訊實務專題 II | 1/6            | 專必     | 空間資訊整合應用實務 I  | 3/3            | 專選     | 空間資訊整合應用實務 II | 3/3            | 專選     |
| 遙感探測                             | 3/3            | 專必     | 網際網路程式設計與實習 | 2/4            | 專必     | 土地法及地籍法規      | 3/3            | 專選     | 數值製圖          | 3/3            | 專選     |
| 製圖學與實習                           | 2/4            | 專必     |             |                |        | 監測技術與變形測量     | 3/3            | 專選     | 數位地球          | 3/3            | 專選     |
|                                  |                |        | 衛星定位資料處理    | 3/3            | 專選     | 網際網路地理資訊系統    | 3/3            | 專選     | 衛星導航軟體設計      | 3/3            | 專選     |
| 計算機圖學                            | 3/3            | 專選     | 行動通訊與無線網路   | 3/3            | 專選     | 車輛定位與電子地圖整合應用 | 3/3            | 專選     | 空間資訊在防災之應用    | 3/3            | 專選     |
| 影像處理                             | 3/3            | 專選     | 資料探勘及資料倉儲   | 3/3            | 專選     | 電子商務          | 3/3            | 專選     | 行動商務          | 3/3            | 專選     |
| GPS 電路設計                         | 3/3            | 專選     | 數值分析        | 3/3            | 專選     | 資訊管理          | 3/3            | 專選     | 伺服器架設及管理      | 3/3            | 專選     |
| 衛星定位資料處理                         | 3/3            | 專選     | 遙測資料處理      | 3/3            | 專選     | 虛擬實境          | 3/3            | 專選     | 資訊安全          | 3/3            | 專選     |
| 工程測量                             | 3/3            | 專選     | 行動定位服務      | 3/3            | 專選     | 圖形識別          | 3/3            | 專選     | 資訊倫理與法規       | 3/3            | 專選     |
| 防災概論                             | 3/3            | 專選     | 地理資訊軟體應用    | 3/3            | 專選     | 軟體工程          | 3/3            | 專選     | ISO 認證與儀器校正   | 3/3            | 專選     |
| 三維雷射掃描                           | 3/3            | 專選     | 空間分析        | 3/3            | 專選     | 嵌入式系統         | 3/3            | 專選     | 智慧型運輸系統       | 3/3            | 專選     |
| 工程科技英文 I                         | 2/2            | 專選     | 地籍測量        | 3/3            | 專選     | 專家支援系統        | 3/3            | 專選     | 數位導覽實務        | 3/3            | 專選     |
|                                  |                |        | 數值地形模型      | 3/3            | 專選     | 多媒體應用         | 3/3            | 專選     | 環境資訊系統實務      | 3/3            | 專選     |
| 工程統計                             | 3/3            | 專選     | 室內空間繪圖實務    | 3/3            | 專選     | 行動通訊程式設計      | 3/3            | 專選     | 決策支援系統        | 3/3            | 專選     |
|                                  |                |        | 工程科技英文 II   | 2/2            | 專選     | 人工智慧          | 3/3            | 專選     | 專案管理          | 3/3            | 專選     |
|                                  |                |        | 資料庫管理及應用    | 3/3            | 專選     | 空間景觀繪圖實務      | 3/3            | 專選     | 電腦專業證照輔導      | 0/3            | 專選     |
|                                  |                |        |             |                |        | 電子地圖製作        | 3/3            | 專選     | 網路行銷          | 3/3            | 專選     |
|                                  |                |        |             |                |        |               |                |        |               |                |        |
|                                  |                |        |             |                |        |               |                |        |               |                |        |
| 必修共計                             | 8/17           |        | 必修共計        | 5/12           |        | 必修共計          | 0/0            |        | 必修共計          | 0/0            |        |

- 畢業前應符合「清雲科技大學學生外語能力檢定實施辦法」及「清雲科技大學學生全人發展地圖實施要點」之規定。
- 畢業前應通過本系認可之乙級（或等同）證照考試，報考但未通過者，須以補修及格「電腦專業認證輔導」代替。
- 本系學生依據「清雲科技大學應用空間資訊系學生校外實習辦法」，得申請校外實習，相關課程抵免方式請參考「清雲科技大學學生校外實習採計課程實施要點」。