

九十九學年度四技日間部 資訊工程系必[選]修科目表

| 第一學年      |                  |     |            |                  |     | 第二學年          |                  |     |                |                  |     | 備 註                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|------------------|-----|------------|------------------|-----|---------------|------------------|-----|----------------|------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 上 學 期     |                  |     | 下 學 期      |                  |     | 上 學 期         |                  |     | 下 學 期          |                  |     | 畢業門檻：<br>共必: 20 學分<br>通選: 10 學分<br>院必: 10 學分<br>專必: 63 學分<br>專選: 21 學分<br>自由: 6 學分<br>畢業學分 130 學分<br>1.本系學生於在校期間至少需取得一張乙級(含)以上系公告之專業資訊證照。<br>2.本系學生畢業前應符合本校語言中心所訂之「清雲科技大學學生外語能力檢定實施辦法」。<br>3.本系學生畢業前通過計算機程式設計會考，得免修計算機程式設計實習。<br>4.本系學生畢業前應符合「清雲科技大學學生全人發展地圖實施要點」之規定。<br><br>註1：通識選修包含<br>(1)科技通識：必須選修 2 學分。<br>(2)美學通識：必須選修 2 學分。<br>(3)一般通識：必須選修 6 學分。<br><br>註2：本系學生於在校期間取得乙級(含)以上系公告之專業資訊證照兩張(含)以上，得申請抵免科目名稱“資訊技術專業證照”。 |
| 科         | 學 / 時<br>目 分 / 數 | 備 註 | 科          | 學 / 時<br>目 分 / 數 | 備 註 | 科             | 學 / 時<br>目 分 / 數 | 備 註 | 科              | 學 / 時<br>目 分 / 數 | 備 註 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 國文(一)     | 2/2              | 共必  | 國文(二)      | 2/2              | 共必  | 英文(三)         | 1/2              | 共必  | 公民社會概論         | 2/2              | 共必  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 英文(一)     | 2/3              | 共必  | 英文(二)      | 2/3              | 共必  | 文化與文學         | 2/2              | 共必  | 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  | 體育            | 0/2              | 選修  | 英文(四)          | 1/2              | 共必  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 體育(一)     | 0/2              | 共必  | 體育(二)      | 0/2              | 共必  |               |                  |     | 體育             | 0/2              | 選修  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 軍訓        | 0/2              | 共必  | 軍訓         | 0/2              | 共必  | 電子學           | 3/3              | 院必  |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 服務學習      | 0                | 共必  | 服務學習       | 0                | 共必  | 數位邏輯          | 3/3              | 專必  | 資料庫系統          | 3/3              | 專必  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           |                  |     |            |                  |     | 數位邏輯實驗        | 1/3              | 專必  | 程式語言結構         | 3/3              | 專必  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 計算機程式設計 I | 2/2              | 院必  | 計算機程式設計 II | 2/2              | 院必  | 電腦網路概論        | 3/3              | 專必  | 微算機架構          | 3/3              | 專必  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 計算機概論 I   | 3/3              | 院必  | 計算機概論 II   | 3/3              | 專必  | 資料結構          | 3/3              | 專必  | 微算機系統實驗        | 1/3              | 專必  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 物理 (一)    | 3/3              | 專必  | 物理 (二)     | 3/3              | 專必  | 離散數學          | 3/3              | 專必  | 線性代數           | 3/3              | 專必  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 微積分 (一)   | 4/4              | 專必  | 微積分 (二)    | 4/4              | 專必  |               |                  |     | 計算機程式設計實習      | 0/2              | 專必  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 微積分實習     | 0/1              | 專必  | 微積分實習      | 0/1              | 專必  |               |                  |     | 數值方法           | 3/3              | 專選  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           |                  |     |            |                  |     |               |                  |     | 高等 Java 物件導向程式 | 3/3              | 專選  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           |                  |     |            |                  |     | Java 物件導向程式設計 | 3/3              | 專選  | 電子電路設計         | 3/3              | 專選  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           |                  |     |            |                  |     | C++物件導向程式設計   | 3/3              | 專選  | 繞送網路           | 3/3              | 專選  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           |                  |     |            |                  |     |               |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           |                  |     |            |                  |     |               |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           |                  |     |            |                  |     |               |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           |                  |     |            |                  |     |               |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           |                  |     |            |                  |     |               |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           |                  |     |            |                  |     |               |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           |                  |     |            |                  |     |               |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 必修共計      | 18/24            |     | 必修共計       | 18/24            |     | 必修共計          | 19/26            |     | 必修共計           | 18/23            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**九十九學年度四技日間部 資訊工程系必[選]修科目表**

| 第三學年             |                  |     |               |                  |     | 第四學年            |                  |     |                 |                  |     | 備 註                                                                                                               |
|------------------|------------------|-----|---------------|------------------|-----|-----------------|------------------|-----|-----------------|------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 上 學 期            |                  |     | 下 學 期         |                  |     | 上 學 期           |                  |     | 下 學 期           |                  |     |                                                                                                                   |
| 科                | 學 / 時<br>目 分 / 數 | 備 註 | 科             | 學 / 時<br>目 分 / 數 | 備 註 | 科               | 學 / 時<br>目 分 / 數 | 備 註 | 科               | 學 / 時<br>目 分 / 數 | 備 註 |                                                                                                                   |
|                  |                  |     |               |                  |     | 專利導論            | 3/3              | 院選  | 虛擬實境            | 3/3              | 專選  | 註 3:本系學生於在校期間參加校外全國性或國際資訊技術類競賽獲冠軍、亞軍或季軍者(須經本系課程委員會審查同意),得申請抵免科目名稱"資訊技術專業證照"。                                      |
|                  |                  |     |               |                  |     | 企業倫理            | 3/3              | 院選  | 資訊管理學           | 3/3              | 專選  |                                                                                                                   |
| 系統程式與組合語言        | 3/3              | 專必  | 演算法概論         | 3/3              | 專必  |                 |                  |     | 網路多媒體           | 3/3              | 專選  |                                                                                                                   |
| 工程數學             | 3/3              | 專必  | 機率            | 3/3              | 專必  | 電腦動畫            | 3/3              | 專選  | 人工智慧            | 3/3              | 專選  | 註 4:外系可於本系所開之專業科目至少25學分(包含指定必修科目16 學分及二年級(含)以上專業必修或選修科目任選9學分),可取得本系之輔系學位,有關修課內容及學分數請參閱學生手冊「清雲科技大學大學部學生選讀輔系及雙主修辦法」 |
| 計算機組織            | 3/3              | 專必  | 作業系統概論        | 3/3              | 專必  | 行動通訊系統導論計算      | 3/3              | 專選  | 無線寬頻網路          | 3/3              | 專選  |                                                                                                                   |
| 資訊工程實務專題         | 1/6              | 專必  | 資訊工程實務專題      | 1/6              | 專必  | 軟體工程概論          | 3/3              | 專選  | 智慧財產權           | 3/3              | 專選  |                                                                                                                   |
|                  |                  |     |               |                  |     | 統計學             | 3/3              | 專選  | 嵌入式系統設計應用       | 3/3              | 專選  | 註 5:本系學生申請提前畢業前應符合本校學則第二十二條規範,得免修專題講座。                                                                            |
| 計算機圖學            | 3/3              | 專選  | 嵌入式系統概論       | 3/3              | 院選  | 電子商務安全          | 3/3              | 專選  | 高科技專利取得與攻防      | 3/3              | 專選  |                                                                                                                   |
| 網路程式設計           | 3/3              | 專選  | 系統分析與設計       | 3/3              | 專選  | 專案管理            | 3/3              | 專選  | 系統安全            | 3/3              | 專選  |                                                                                                                   |
| 廣域網路             | 3/3              | 專選  | 編譯器設計         | 3/3              | 專選  | 資訊安全管理          | 3/3              | 專選  | 編碼理論            | 3/3              | 專選  | 註 6:本系學生申請國外交換學生或雙聯制,得免修專題講座。                                                                                     |
| 高等 Java 物件導向程式設計 | 3/3              | 專選  | 影像處理概論        | 3/3              | 專選  | 資訊安全實務專題        | 3/3              | 專選  | 網路通訊資訊專業人員認證(二) | 3/3              | 專選  |                                                                                                                   |
| 視窗程式設計           | 3/3              | 專選  | 無線與行動網路       | 3/3              | 專選  | 資料壓縮            | 3/3              | 專選  | RFID 應用開發實務導論   | 3/3              | 專選  |                                                                                                                   |
| Linux 作業系統與實習    | 3/4              | 專選  | web 程式設計技術與應用 | 3/3              | 專選  | 軟體測試與度量         | 3/3              | 專選  | 嵌入式系統開發實作       | 3/3              | 專選  | 註 7:本系學生符合本校學生校外實習辦法所訂實習數,得依本校學生校外實習採計課程實施要點辦理學分數抵免。                                                              |
| 資訊安全導論           | 3/3              | 專選  | Linux 進階伺服管理  | 3/4              | 專選  | 網路通訊資訊專業人員認證(一) | 3/3              | 專選  | 嵌入式作業系統         | 3/3              | 專選  |                                                                                                                   |
| 網路安全             | 3/3              | 專選  | 電子商務          | 3/3              | 專選  | 資訊技術專業證照        | 3/3              | 專選  |                 |                  |     |                                                                                                                   |
| 計算機綜合能力國際證照      | 3/3              | 專選  | 資訊安全實習        | 3/3              | 專選  |                 |                  |     |                 |                  |     | 註 8:選修科目視情況得以視實際需求增減開課或隔年開課                                                                                       |
| 網路規劃建置實務         | 3/3              | 專選  | 密碼學           | 3/3              | 專選  | 威銳硬體描述語言        | 3/3              | 專選  |                 |                  |     |                                                                                                                   |
|                  |                  |     | 介面電路設計        | 3/3              | 專選  | Verilog 程式設計    | 3/3              | 專選  |                 |                  |     |                                                                                                                   |
|                  |                  |     | 軟體專利          | 3/3              | 專選  | VLSI 設計         | 3/3              | 專選  |                 |                  |     |                                                                                                                   |
|                  |                  |     | 軟體品質分析        | 3/3              | 專選  |                 |                  |     |                 |                  |     |                                                                                                                   |
|                  |                  |     | 無線網路安全        | 3/3              | 專選  |                 |                  |     |                 |                  |     |                                                                                                                   |
|                  |                  |     |               |                  |     |                 |                  |     |                 |                  |     |                                                                                                                   |
|                  |                  |     |               |                  |     |                 |                  |     |                 |                  |     |                                                                                                                   |
| 必修共計             | 10/15            |     | 必修共計          | 10/15            |     | 必修共計            | 0/2              |     | 必修共計            | 0/0              |     |                                                                                                                   |