

資訊科學學系【學士班】專業必修科目一覽表〔96學年度入學學生適用〕

| 科目名稱                                       | 必<br>群 | 規定<br>學分 | 第一學年 |   | 第二學年 |   | 第三學年 |   | 第四學年 |   | 備註<br>(先修科目或學群等之說明)               |
|--|--------|----------|------|---|------|---|------|---|------|---|-----------------------------------|
|  |        |          | 上    | 下 | 上    | 下 | 上    | 下 | 上    | 下 |                                   |
| 微積分  | 必      | 6        | 3    | 3 |      |   |      |   |      |   |                                   |
| 線性代數                                       | 必      | 3        |      | 3 |      |   |      |   |      |   |                                   |
| 計算機概論                                      | 必      | 3        | 3    |   |      |   |      |   |      |   |                                   |
| 計算機程式設計                                    | 必      | 3        | 3    |   |      |   |      |   |      |   |                                   |
| 計算機程式設計實習                                  | 必      | 0        | 0    |   |      |   |      |   |      |   |                                   |
| 物件導向程式設計                                   | 必      | 3        |      | 3 |      |   |      |   |      |   |                                   |
| 普通物理學                                      | 必      | 6        | 3    | 3 |      |   |      |   |      |   |                                   |
| 普通物理學實驗                                    | 必      | 0        | 0    | 0 |      |   |      |   |      |   |                                   |
| 資料結構                                       | 必      | 3        |      |   | 3    |   |      |   |      |   |                                   |
| 機率論  | 必      | 3        |      |   | 3    |   |      |   |      |   |                                   |
| 離散數學                                       | 必      | 3        |      |   | 3    |   |      |   |      |   |                                   |
| 系統程式                                       | 必      | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   |                                   |
| 演算法  | 必      | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   |                                   |
| 數位系統導論                                     | 必      | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   |                                   |
| 數位系統實驗                                     | 必      | 0        |      |   |      | 0 |      |   |      |   |                                   |
| 作業系統                                       | 必      | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   |                                   |
| 計算機結構與組織                                   | 必      | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   |                                   |
| 程式語言                                       | 必      | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   |                                   |
| 資訊專題(A)                                    | 群      | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 第一類核心課程至少選 2 門                    |
| 資訊專題(B)                                    | 群      | 3        |      |   |      |   |      |   | 3    |   |                                   |
| 資訊專題(C)                                    | 群      | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   |                                   |
| 資訊專題(D)                                    | 群      | 3        |      |   |      |   |      |   | 3    |   |                                   |
| 人工智慧概論                                     | 群      | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   | 第二類核心課程至少選 1 門<br>第二、三類群修至少 8 選 3 |
| 軟體工程概論                                     | 群      | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   |                                   |
| 資料庫系統                                      | 群      | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   |                                   |
| 計算機網路                                      | 群      | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   |                                   |
| 電腦科學邏輯基礎                                   | 群      | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 第三類核心課程至少選 1 門                    |
| 正規語言與自動機器                                  | 群      | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   |                                   |
| 編譯器設計                                      | 群      | 3        |      |   |      |   |      |   | 3    |   |                                   |
| 等候理論                                       | 群      | 3        |      |   |      |   |      |   |      | 3 |                                   |
| 合計   |        |          | 66   |   |      |   |      |   |      |   |                                   |
| 本系最低畢業學分： <b>132</b> 學分（選修軍訓、選修體育不計入畢業學分中） |        |          |      |   |      |   |      |   |      |   |                                   |
| 修課特殊規定：低年級要高修需經過授課教師同意。                    |        |          |      |   |      |   |      |   |      |   |                                   |

辦公室電話：62275