

輔仁大學 106 - 107 學年度 學士班 必修科目表 第1頁, 共1頁

院別：理工學院 系別：數學系 組別：資訊數學組

| 類別         | 模組        | 科目名稱       | 科目代碼     | 選別       | 規定學分 | 一年級    |    | 二年級        |     | 三年級 |   | 四年級 |    | 類別最低應修學分數       | 模組最低應修學分數   | 備註   |  |
|------------|-----------|------------|----------|----------|------|--------|----|------------|-----|-----|---|-----|----|-----------------|---|--|--|
|            |           |            |          |          |      | 上      | 下  | 上          | 下   | 上   | 下 | 上   | 下  |                 |   |  |  |
| 校訂         |           | 導師時間       | 02795    | 必        | 0    | 0      | 0  | 0          | 0   | 0   | 0 | 0   | 0  | 0               |   |  |  |
|            |           | 全民國防教育軍事訓練 |          | 必        | 0    | 0      | 0  |            |     |     |   |     |    | 0               | 0   |  |  |
| 全人教育課程     | 核心課程      | 大學入門       | 00155    | 必        | 2    | 2      |    |            |     |     |   |     |    | 8               |   |  |  |
|            |           | 人生哲學       | 00007    | 必        | 4    |        |    | 2          | 2   |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            |           | 專業倫理－科技倫理  | 08199    | 必        | 2    |        |    |            |     | 2   |   |     |    |                 |   |  |  |
|            |           | 體育         | 00009    | 必        | 0    | 0      | 0  | 0          | 0   |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 基本能力課程    | 國文         | 00001    | 必        | 4    | 2      | 2  |            |     |     |   |     |    | 32              | 12  | 英文至少4學分，但入學考試或經檢定達一定標準者，得免修英文，還選修讀第二外語課程。<br>不開設全校性必修課程，改以學生需通過本校資訊基本能力檢定為畢業條件，檢定方式採認證或修讀相關課程方式抵免。 |  |
|            |           | 外國語文       |          | 必        | 8    | 2      | 2  | 2          | 2   |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            |           | 資訊素養       |          | 必        | 0    |        |    |            |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 通識涵養課程    | 人文與藝術通識領域  |          | 通        | 4    |        |    |            |     |     |   |     |    | 12              | 「歷史與文化」納入通識涵養課程，於三領域課程中開設「歷史與文化」學群課程，學生至少於學群課程中修習2學分。 |  |  |
|            |           | 自然與科技通識領域  |          | 通        | 4    |        |    |            |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
| 社會科學通識領域   |           |            | 通        | 4        |      |        |    |            |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
| 院系必修課程     | 計算機概論     | 01863      | 必        | 3        | 3    |        |    |            |     |     |   |     | 66 | 51              |   |  |  |
|            | 程式設計      | 03056      | 必        | 3        |      | 3      |    |            |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 資訊數學導論    |            | 必        | 4        | 2    | 2      |    |            |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 微積分(一)    | 13810      | 必        | 3        | 3    |        |    |            |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 微積分(二)    | 13811      | 必        | 3        |      | 3      |    |            |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 線性代數(一)   | 21648      | 必        | 3        | 3    |        |    |            |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 線性代數(二)   | 19478      | 必        | 3        |      | 3      |    |            |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 高等微積分(一)  | 13852      | 必        | 4        |      |        | 4  |            |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 高等微積分(二)  | 17803      | 必        | 4        |      |        |    | 4          |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 代數學(一)    | 01287      | 必        | 3        |      |        | 3  |            |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 資料結構      | 02492      | 必        | 3        |      |        |    | 3          |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 離散數學      | 02933      | 必        | 3        |      |        | 3  |            |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 機率論       | 02801      | 必        | 3        |      |        | 3  |            |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 統計學       | 02222      | 必        | 3        |      |        |    | 3          |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
| 形式語言       | 04050     | 必          | 3        |          |      |        |    | 3          |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
| 演算法        | 04619     | 必          | 3        |          |      |        |    |            | 3   |     |   |     |    |                 |   |  |  |
| 院系必選課程     | 微分方程      | 02378      | 必        | 3        |      |        |    | 3          |     |     |   |     | 15 | 系專業科目至少需選修15學分。 |   |  |  |
|            | 代數學(二)    | 01288      | 必        | 3        |      |        |    | 3          |     |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 複變函數論     | 02774      | 必        | 4        |      |        |    |            | 2   | 2   |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 密碼學       | 05820      | 必        | 3        |      |        |    |            | 3   |     |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 資料庫       | 05347      | 必        | 3        |      |        |    |            |     | 3   |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 手機程式設計    |            | 必        | 3        |      |        |    |            |     | 3   |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 作業系統      | 01558      | 必        | 3        |      |        |    |            |     | 3   |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 資訊數學專題(一) |            | 必        | 2        |      |        |    |            |     | 2   |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 資訊數學專題(二) |            | 必        | 2        |      |        |    |            |     |     | 2 |     |    |                 |   |  |  |
|            | 圖論        | 03062      | 必        | 3        |      |        |    |            |     | 3   |   |     |    |                 |   |  |  |
|            | 圖論演算法     | 16423      | 必        | 3        |      |        |    |            |     |     | 3 |     |    |                 |   |  |  |
| .net程式語言   |           | 必          | 3        |          |      |        |    |            |     | 3   |   |     |    |                 |   |  |  |
| 全人教育課程學分數A | 32        | 院系必修必選學分數B | 必修<br>必選 | 51<br>15 | 66   | 選修學分數C | 30 | 畢業學分數A+B+C | 128 |     |   |     |    |                 |   |  |  |

系主任：

院長：

課務組：

教務長：