

輔仁大學 113 學年度 學士班 必修科目表

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，逕選修讀第二外語課程。 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 | | | |
| | | 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 | 基礎核心課程 | 微積分(一) | 13810 | 必 | 4 | 4 | | | | | | | 10 | 必修共53學分。 | | | |
| | | 程式設計(一) | 18630 | 必 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | 人工智慧概論 | 04784 | 必 | 3 | | | | | 3 | | | | | | | |
| | 領域核心課程 | 微積分(二) | 13811 | 必 | 4 | | 4 | | | | | | 13 | | | | |
| | | 機率論 | 02801 | 必 | 3 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | 資料結構 | 02492 | 必 | 3 | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | 演算法 | 04619 | 必 | 3 | | | | | 3 | | | | | | | |
| | 系專業必修課程 | 資訊數學導論 | 30200 | 必 | 4 | 2 | 2 | | | | | | 30 | | | | |
| | | 線性代數(一) | 21648 | 必 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | 線性代數(二) | 19478 | 必 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | 高等微積分(一) | 17803 | 必 | 4 | | | 4 | | | | | | | | | |
| | | 高等微積分(二) | 13852 | 必 | 4 | | | | 4 | | | | | | | | |
| | | 代數學(一) | 01287 | 必 | 3 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | 離散數學 | 02933 | 必 | 3 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | 統計學 | 02222 | 必 | 3 | | | | 3 | | | | | | | | |
| | 系專業必選課程 | 科學計算 | 13226 | 必 | 3 | | | | | 3 | | | 68 | | 15 | 系專業科目至少需選修15學分。 | |
| | | 程式設計(二) | 16171 | 必 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | 行動裝置程式設計 | 23192 | 必 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | 資料庫 | 05347 | 必 | 3 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | 網路概論 | 08029 | 必 | 3 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | 作業系統 | 01558 | 必 | 3 | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | 微分方程 | 02378 | 必 | 4 | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | |
| | | 形式語言 | 04050 | 必 | 3 | | | | | 3 | | | | | | | |
| 圖論 | | 03062 | 必 | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | |
| 圖論演算法 | | 16423 | 必 | 3 | | | | | | 3 | | | | | | | |
| 資訊數學專題(一) | | 31507 | 必 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 資訊數學專題(二) | 31508 | 必 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 本系雙聯生除院系必修必選課程68學分、全人教育課程32學分外，應自本校及雙聯學制學系所開設之課程中至少選修28學分，以滿足畢業學分不得低於128學分之規範。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全人教育課程學分數A | 32 | 院系必修必選學分數B | 必修 必選 | 53 15 | 68 | 選修學分數C | 28 | 畢業學分數A+B+C | 128 | | | | | | | | |

系主任：

院長：

課務組：

教務長：