

## 資訊科學學系課程架構表 (98)

| 課程類別   |        | 學分分別 |    | 適用類別及說明 |
|--|--------|------|----|---------|
|  |        | 必修   | 選修 | 非師資培育   |
| 通識教育<br>課程   | 共同必修課程 | 10   | 0  | 10      |
|  | 通識選修課程 | 0    | 18 | 18      |
| 專門課程   | 系定必修課程 | 53   | 0  | 53      |
|  | 系定選修課程 | 0    | 31 | 31      |
|  | 自由選修課程 | 0    | 20 | 20      |
| 合 計  |        |      |    | 132     |
| <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 欲修讀輔系者，其學分另計，不列入畢業 132 學分內。</li> <li>2. 經本系課程委員同意後，專門課程中之自由選修課程 20 學分可自由修讀本系、外系、外校專門課程或專長增能學程。</li> </ol> |        |      |    |         |

## 資訊科學學系專門課程

| (一) 必修課程 |   |    |    |    |     |    |
|----------|---|----|----|----|-----|----|
| 科目代碼     | 科目名稱  | 選別 | 學分 | 時數 | 開學期 | 備註 |
| ACS0001  | 微積分(I)<br>Calculus(I)                             | 必  | 3  | 3  | 一上  |    |
| ACS0026  | 普通物理學<br>General Physics                          | 必  | 3  | 3  | 一上  |    |
| ACS0004  | 計算機概論(I)<br>Introduction to Computer Science(I)   | 必  | 3  | 3  | 一上  |    |
| ACS0005  | 程式設計<br>Programming                               | 必  | 3  | 3  | 一上  |    |
| ACS0010  | 計算機概論(II)<br>Introduction to Computer Science(II) | 必  | 3  | 3  | 一下  |    |
| ACS0012  | 離散數學<br>Discrete Mathematic                       | 必  | 3  | 3  | 一下  |    |
| ACS0013  | 數位邏輯設計<br>Digital Logic Design                    | 必  | 3  | 3  | 一下  |    |
| ACS0014  | 數位邏輯設計實驗<br>Digital Logic Design Experiment       | 必  | 1  | 2  | 一下  |    |
| ACS0027  | 進階程式設計<br>Advanced Computer Programming           | 必  | 3  | 3  | 一下  |    |
| ACS0006  | 線性代數<br>Linear Algebra                            | 必  | 3  | 3  | 二上  |    |
| ACS0011  | 資料結構<br>Data Structure                            | 必  | 3  | 3  | 二上  |    |
| ACS0018  | 計算機網路<br>Computer Network                         | 必  | 3  | 3  | 二上  |    |
| ACS0015  | 系統程式<br>System Programming and Assembler          | 必  | 3  | 3  | 二下  |    |
| ACS0020  | 軟體工程<br>Software Engineering                      | 必  | 3  | 3  | 二下  |    |
| ACS0021  | 計算機組織<br>Computer Organization                    | 必  | 3  | 3  | 三上  |    |
| ACS0017  | 演算法<br>Algorithm                                  | 必  | 3  | 3  | 三上  |    |
| ACS0019  | 作業系統<br>Operating System                          | 必  | 3  | 3  | 三下  |    |
| ACS0024  | 資訊專題 (I)<br>Information Project (I)               | 必  | 2  | 2  | 三下  |    |
| ACS0025  | 資訊專題 (II)<br>Information Project (II)             | 必  | 2  | 2  | 四上  |    |
| (二) 選修課程 |   |    |    |    |     |    |

年度別：98 學年度

| 科目代碼    | 科目名稱  | 選別 | 學分 | 時數 | 開課學期 | 備註 |
|---------|---|----|----|----|------|----|
| ACS2058 | 網際網路應用<br>Internet Application                            | 選  | 3  | 3  | 一上   |    |
| ACS2059 | UNIX 系統實務<br>UNIX System Practice                         | 選  | 3  | 3  | 一下   |    |
| ACS2055 | 微積分(II)<br>Calculus(II)                                   | 選  | 3  | 3  | 一下   |    |
| ACS2003 | 物件導向程式設計<br>Object-Oriented Programming                   | 選  | 3  | 3  | 二上   |    |
| ACS2060 | 資料庫程式設計<br>Database Programming                           | 選  | 3  | 3  | 二上   |    |
| ACS2061 | 數位系統設計<br>Digital System Design                           | 選  | 3  | 3  | 二上   |    |
| ACS2062 | 互動式網頁技術<br>Active Web Page Technology                     | 選  | 3  | 3  | 二上   |    |
| ACS2031 | 機率<br>Probability   | 選  | 3  | 3  | 二上   |    |
| ACS2033 | 網際網路<br>Internet  | 選  | 3  | 3  | 二下   |    |
| ACS2034 | 網路管理與分析<br>Network Management and Analysis                | 選  | 3  | 3  | 二下   |    |
| ACS2005 | 視窗環境程式設計<br>Window Programming                            | 選  | 3  | 3  | 二下   |    |
| ACS2007 | 程式語言<br>Programming Language                              | 選  | 3  | 3  | 二下   |    |
| ACS2057 | 資料庫系統<br>Database System                                  | 選  | 3  | 3  | 二下   |    |
| ACS2035 | 嵌入式系統導論<br>Introduction to Embedded System                | 選  | 3  | 3  | 三上   |    |
| ACS2036 | 軟體品質保證與測試<br>Software Quality Assurance and Testing       | 選  | 3  | 3  | 三上   |    |
| ACS2037 | 網路電話<br>Internet Telephony                                | 選  | 3  | 3  | 三上   |    |
| ACS2038 | 物件導向軟體工程<br>Object-Oriented Software Engineering          | 選  | 3  | 3  | 三上   |    |
| ACS2040 | 專題研究(I)<br>Special Topic of Information Technology<br>(I) | 選  | 3  | 3  | 三上   |    |
| ACS2063 | 密碼學導論<br>Introduction to Cryptography                     | 選  | 3  | 3  | 三上   |    |
| ACS2041 | 網路程式設計<br>Network Programming                             | 選  | 3  | 3  | 三下   |    |
| ACS2042 | 人工智慧與軟式計算<br>Artificial Intelligence and Soft Computing   | 選  | 3  | 3  | 三下   |    |

|         |   |   |   |   |          |  |
|---------|---|---|---|---|----------|--|
| ACS2027 | 編譯程式<br>Compiler  | 選 | 3 | 3 | 三下       |  |
| ACS2045 | 專題研究(II)<br>Special Topic of Information Technology<br>(II)   | 選 | 3 | 3 | 三下       |  |
| ACS2064 | 軟體工程實務<br>Software Engineering Practice                       | 選 | 3 | 3 | 三下       |  |
| ACS2047 | 網路安全<br>Network Security                                      | 選 | 3 | 3 | 三下       |  |
| ACS2065 | 計算機網路實驗<br>Computer Network Lab                               | 選 | 3 | 3 | 三上<br>四上 |  |
| ACS2046 | 軟體流程管理與改善<br>Software Process Management and<br>Improvement   | 選 | 3 | 3 | 三上<br>四上 |  |
| ACS2048 | 無線網路<br>Introduction to Wireless Network                      | 選 | 3 | 3 | 三上<br>四上 |  |
| ACS2050 | 專題研究(III)<br>Special Topic of Information Technology<br>(III) | 選 | 3 | 3 | 三上<br>四上 |  |
| ACS2066 | 高效能計算<br>High-Performance Computing                           | 選 | 3 | 3 | 三上<br>四上 |  |
| ACS2044 | 計算機結構<br>Computer Architecture                                | 選 | 3 | 3 | 三下<br>四下 |  |
| ACS2053 | 專題研究(IV)<br>Special Topic of Information Technology<br>(IV)   | 選 | 3 | 3 | 三下<br>四下 |  |
| ACS2039 | 嵌入式系統程式設計<br>Embedded System Programming                      | 選 | 3 | 3 | 三下<br>四下 |  |

## 資訊科學學系輔系修讀科目學分表 (98)

(採隨班附讀方式)

97/2/22 九十六學年度第二學期第三次系課程會議修正通過

| 科目代碼    | 科目名稱  | 選別 | 學分 | 時數 | 開課學期 |
|---------|---|----|----|----|------|
| ACS0004 | 計算機概論(I)<br>Introduction to Computer Science(I)   | 必  | 3  | 3  | 一上   |
| ACS0005 | 程式設計<br>Programming                               | 必  | 3  | 3  | 一上   |
| ACS0010 | 計算機概論(II)<br>Introduction to Computer Science(II) | 必  | 3  | 3  | 一下   |
| ACS0013 | 數位邏輯設計<br>Digital Logic Design                    | 必  | 3  | 3  | 一下   |
| ACS0014 | 數位邏輯設計實驗<br>Digital Logic Design Experiment       | 必  | 1  | 2  | 一下   |
| ACS0027 | 進階程式設計<br>Advanced Computer Programming           | 必  | 3  | 3  | 一下   |
| ACS0011 | 資料結構<br>Data Structure                            | 必  | 3  | 3  | 二上   |
| ACS0018 | 計算機網路<br>Computer Network                         | 必  | 3  | 3  | 二上   |
| ACS0015 | 系統程式<br>System Programming                        | 必  | 3  | 3  | 二下   |
| ACS0020 | 軟體工程<br>Software Engineering                      | 必  | 3  | 3  | 二下   |
| ACS0017 | 演算法<br>Algorithm                                  | 必  | 3  | 3  | 三上   |
| ACS0021 | 計算機組織<br>Computer Organization                    | 必  | 3  | 3  | 三上   |
| ACS0019 | 作業系統<br>Operating System                          | 必  | 3  | 3  | 三下   |
| 學分總計    |   |    | 37 |    |      |

註:選修本輔系者，應依本系專門必修課程（如上表），至少修習專門科目 20 學分以上，則給予學生輔系證明。