**資訊工程學系雙主修科目表（111）**

說明：

一、選本系為雙主修者，需修滿本系課程架構表中「院共同課程」必修9學分及本系所開授「系基礎課程」及「系核心課程」必修41學分，合計需修滿50學分(包含修習「程式能力檢定」)，始能獲承認為本系之雙主修學生。

二、本系所列必修科目倘與主系必修課程相同，致所修科目不足50學分者，應加修本系「系專業模組課程」選修學分補足之。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **院共同必修（9學分）** | | | | | | |
| 科目代碼 | 科目名稱 | 選別 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註 |
| ZCS00050 | 微積分(I)  Calculus(I) | 必 | 3 | 3 | 一上 |  |
| ZCS00210 | 普通物理學  General Physics | 必 | 3 | 3 | 一上 |  |
| ZCS00220 | 計算機概論  Introduction to Computer Science | 必 | 3 | 3 | 一上 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系基礎課程（16學分）** | | | | | | |
| 科目代碼 | 科目名稱 | 選別 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註 |
| ACS00050 | 程式設計  Programming | 必 | 3 | 3 | 一上 |  |
| ACS00120 | 離散數學  Discrete Mathematics | 必 | 3 | 3 | 一下 |  |
| ACS00130 | 數位邏輯設計  Digital Logic Design | 必 | 3 | 3 | 一下 |  |
| ACS00140 | 數位邏輯設計實驗  Digital Logic Design Experiment | 必 | 1 | 2 | 一下 |  |
| ACS00270 | 進階程式設計  Advanced Computer Programming | 必 | 3 | 3 | 一下 |  |
| ACS00060 | 線性代數  Linear Algebra | 必 | 3 | 3 | 二上 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系核心課程（25學分）** | | | | | | |
| 科目代碼 | 科目名稱 | 選別 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註 |
| ACS00180 | 計算機網路  Computer Networks | 必 | 3 | 3 | 一下 |  |
| ACS00110 | 資料結構  Data Structure | 必 | 3 | 3 | 二上 |  |
| ACS00150 | 系統程式  System Programming | 必 | 3 | 3 | 二上 |  |
| ACS00170 | 演算法  Algorithm | 必 | 3 | 3 | 二下 |  |
| ACS00200 | 軟體工程  Software Engineering | 必 | 3 | 3 | 二下 |  |
| ACS00190 | 作業系統  Operating System | 必 | 3 | 3 | 三上 |  |
| ACS00210 | 計算機組織  Computer Organization | 必 | 3 | 3 | 三上 |  |
| ACS00350 | 程式能力檢定  Programming Certification | 必 | 0 | 0 | 三下 | 本課程成績分為及格或不及格。 |
| ACS00240 | 資訊專題（I）  Information Project（I） | 必 | 2 | 2 | 三下 |  |
| ACS00250 | 資訊專題（II）  Information Project（II） | 必 | 2 | 2 | 四上 |  |