**資訊工程學系103學年度入學學生必修科目、學分數暨畢業總學分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 類別 | 科 目 名 稱 | 學分數 | 備　　註 |
| 上學期 | 下學期 |
| 校定必修︵28學分︶ | 大學中文 | 2 |  |
| 英文領域 | 6 | 未通過本校訂定之英語能力檢定考試者，需加修「進修英文」 |
| 通識課程 | 核心必修 | 10-15 | **7**大向度中任選 **5**向度，並於 **5**向度中各修習1門課程 |
| 選修科目 | 5-10 | 社會科學領域及人文學領域至少各2學分 |
| 合 計 | 20 |  |
| 體育 | 0 | 1-3年級必修 |
| 勞作服務 | 0 | 必修2學期，修「服務學習」可抵本科 |
| 操行 |  | 每學期成績及格 |
| 系定必修︵50學分︶ | 基礎必修︵30學分︶ | 普通物理一、二 | 3 | 3 |  |
| 微積分一、二 | 3 | 3 |  |
| 計算機程式設計(I)(CS1355) | 3 |  |
| 計算機程式設計(II) (CS1356) | 3 |  |
| 資料結構(CS2351) | 3 |  |
| 線性代數(CS2334) | 3 |  |
| 機率(CS3332) | 3 |  |
| 離散數學(CS2336) | 3 |  |
| 核心必修︵20學分︶ | 共同核心必修 | 數位邏輯設計(CS2102) | 3 |  |
| 硬體設計與實驗(CS2104) | 3 |
| 軟體設計與實驗(CS2410) | 3 |
| 計算機結構(CS4100) | 3 |
| 計算方法設計(CS4311) | 3 |
| 作業系統(CS3423) | 3 |
| 系統整合實作一(CS3901) | 1 |
| 系統整合實作二(CS3902) | 1 |
| 專業課程︵36學分︶ | **🞼**電子資訊類 | 廣度與深度要求之限制選修 | **21** | 必修 | **A類:選1門** | **B類:選2門** | **C類:選2門** |
| 工程數學(CS3334)電路與電子學(一) (CS2100) | 訊號與系統(CS2505)科學計算(CS3330)正規語言(CS3371) | 電路與電子學(二)(CS3101)積體電路設計概論(CS3120)嵌入式系統概論(CS4105)編譯器設計(CS3404)數位系統設計(CS4125) | 資料庫系統概論(CS4710)計算機網路概論(CS3212)多媒體技術概論(CS3570)密碼與網路安全概論(CS3305) |
| 電機資訊專業選修 | **15** | 請與導師諮商，就電機資訊專業領域選修相關科目(所有EE、CS、ISA、COM…等編號科目)及LS1103生命科學導論 |
| 資訊工程類 | 廣度與深度要求之限制選修 | **15** | **A類:選1門** | **B類:選2門** | **C類:選2門** |
| 工程數學(CS3334)訊號與系統(CS2505)科學計算(CS3330)正規語言(CS3371) | 電路與電子學(一) (CS2100)積體電路設計概論(CS3120)嵌入式系統概論(CS4105)編譯器設計(CS3404) | 資料庫系統概論(CS4710)計算機網路概論(CS3212)人工智慧概論(CS4601)多媒體技術概論(CS3570)軟體工程(CS4461)密碼與網路安全概論(CS3305) |
| 電機資訊專業選修 | **21** | 請與導師諮商，就電機資訊專業領域選修相關科目(所有EE、CS、ISA、COM…等編號科目)及LS1103生命科學導論 |
| 其餘選修(14學分) | **14** | 請與導師諮商 |
| 最低畢業總學分 | **128** |  |
| 備註 | **專業課程之選修，請參照本系課程地圖內容選課**中五學制學生畢業總學分應另增加12學分，詳細內容請洽本系辦公室。修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分🞼 大學入學甲組同學應參考電子資訊類課程大學入學乙組同學應參考資訊工程類課程 |