**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 | | | | | | | | | | | |