

資訊工程學系 110 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 (30學分)   | 大學中文   |  | 2  |         |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
|   | 英文領域   |  | 8  |         | 通過本校訂定之英語能力檢定考試者，得免修選讀英文 2 學分  |  |  |     |     |  |  |  |  |
|   | 通識課程   | 核心必修   |  | 8-12    |  | 學生須於四個不同的核心向度中，至少各選一門課，須修畢至少四門核心課程   |  |     |     |  |  |  |  |
|   |  | 選修科目   |  | 8-12    |  | 學生自由選修課程   |  |     |     |  |  |  |  |
|   |  | 合計   |  | 20      |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
|   | 體育   |  | 0  |         | 1至3年級必修  |  |  |     |     |  |  |  |  |
|   | 服務學習   |  | 0  |         | 畢業前必修60小時。   |  |  |     |     |  |  |  |  |
| 操行  |  | 0  |  | 每學期成績及格 |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
| 系定必修 (52學分)   | 基礎必修 (30學分)  | 普通物理B一、B二  |  | 3       | 3  |  |  |     |     |  |  |  |  |
|   |  | 微積分B一、B二   |  | 3       | 3  |  |  |     |     |  |  |  |  |
|   |  | 計算機程式設計一 (CS1355)  |  | 3       |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
|   |  | 計算機程式設計二 (CS1356)  |  | 3       |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
|   |  | 資料結構 (EECS2040)  |  | 3       |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
|   |  | 線性代數 (EECS2050)  |  | 3       |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
|   |  | 機率 (EECS3030)  |  | 3       |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
|   | 核心必修 (22學分)  | 離散數學 (EECS2060)  |  | 3       |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
|   |  | 共同核心必修   | 邏輯設計 (EECS1010)  |         | 3  |  |  |     |     |  |  |  |  |
|   |  |  | 邏輯設計實驗 (EECS2070)  |         | 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)   |         | 2  |  |  |     |     |  |  |  |  |
| 系統整合實作二 (CS3902)  |  |  | 2  |         |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
| 專業課程 (36學分)   | 深度與廣度之要求與限制選修  | (1) 所有學生每一類別至少選 1 門。(應修習 5 門)  |  | 15      | <table border="1"> <thead> <tr> <th>A 類</th> <th>B 類</th> <th>C 類</th> <th>D 類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>常微分方程 (EECS2030)<br/>訊號與系統 (EECS2020)<br/>科學計算 (CS3330)<br/>正規語言 (CS3371)</td> <td>電路與電子學一 (CS2100)<br/>積體電路設計概論 (CS3120)<br/>嵌入式系統概論 (CS4101)<br/>編譯器設計 (CS3404)<br/>數位系統設計 (EECS4010)</td> <td>計算機網路概論 (EECS3020)<br/>軟體工程 (CS4461)<br/>密碼與網路安全概論 (CS3305)<br/>平行計算概論 (CS4111)</td> <td>資料庫系統概論 (CS4710)<br/>人工智慧概論 (CS4601)<br/>多媒體技術概論 (CS3570)<br/>機器學習概論 (CS4602)</td> </tr> </tbody> </table> | A 類  | B 類  | C 類 | D 類 | 常微分方程 (EECS2030)<br>訊號與系統 (EECS2020)<br>科學計算 (CS3330)<br>正規語言 (CS3371) | 電路與電子學一 (CS2100)<br>積體電路設計概論 (CS3120)<br>嵌入式系統概論 (CS4101)<br>編譯器設計 (CS3404)<br>數位系統設計 (EECS4010) | 計算機網路概論 (EECS3020)<br>軟體工程 (CS4461)<br>密碼與網路安全概論 (CS3305)<br>平行計算概論 (CS4111) | 資料庫系統概論 (CS4710)<br>人工智慧概論 (CS4601)<br>多媒體技術概論 (CS3570)<br>機器學習概論 (CS4602) |
|   |  | A 類  | B 類  |         |  | C 類  | D 類  |     |     |  |  |  |  |
|   |  | 常微分方程 (EECS2030)<br>訊號與系統 (EECS2020)<br>科學計算 (CS3330)<br>正規語言 (CS3371) | 電路與電子學一 (CS2100)<br>積體電路設計概論 (CS3120)<br>嵌入式系統概論 (CS4101)<br>編譯器設計 (CS3404)<br>數位系統設計 (EECS4010) |         |  | 計算機網路概論 (EECS3020)<br>軟體工程 (CS4461)<br>密碼與網路安全概論 (CS3305)<br>平行計算概論 (CS4111) | 資料庫系統概論 (CS4710)<br>人工智慧概論 (CS4601)<br>多媒體技術概論 (CS3570)<br>機器學習概論 (CS4602) |     |     |  |  |  |  |
|   |  | (2) 電子資訊類(甲組)學生應 A 類加 B 類至少選 3 門。                                      |  |         |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
| (3) 人工智慧類(丙組)學生應 D 類至少選 2 門。另可直接修讀人工智慧課程進階學分學程，無需經過審核，於畢業時取得證書。 |  |  |  |         |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
| 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)   |         |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
| 其餘選修 (10 學分)  |  | 10   | 請與導師諮商   |         |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
| 最低畢業總學分   |  | 128  |  |         |  |  |  |     |     |  |  |  |  |
| 備註  | <p>專業課程之選修，請參照本系課程地圖內容選課</p> <p>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。</p> <p>修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分</p> |  |  |         |  |  |  |     |     |  |  |  |  |