

電機資訊學院學士班 115 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<br>(30學分)                             | 大學中文             |                                                                                                                                                                                   | 2     |     |                                                                                                                                                                  |
|                                            | 英文領域             |                                                                                                                                                                                   | 8     |     | 英文能力檢定通過者，得依學校規定申請免修或減修，請參照英語教育中心網頁。                                                                                                                             |
|                                            | 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                                                                                                                                                       |
|                                            | 操行               |                                                                                                                                                                                   | 0     |     | 每學期成績及格                                                                                                                                                          |
| 班定必修<br>(43-44學分)                          | 微積分 A 一、A 二      |                                                                                                                                                                                   | 4     | 4   | MATH1010、MATH1020，一年級                                                                                                                                            |
|                                            | 普通物理 B 一、B 二     |                                                                                                                                                                                   | 3     | 3   | PHYS1133、PHYS1143，一年級                                                                                                                                            |
|                                            | 普通物理實驗一          |                                                                                                                                                                                   | 1     |     | PHYS1010，一年級                                                                                                                                                     |
|                                            | 計算機程式設計或計算機程式設計一 |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | CS 1355 或 EE 2310 或 EECS1111，一年級                                                                                                                                 |
|                                            | 邏輯設計             |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | EECS1010，一年級                                                                                                                                                     |
|                                            | 離散數學             |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | CS2336 或 EE2060，一年級或二年級(建議)                                                                                                                                      |
|                                            | 常微分方程            |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | EECS2030，一年級或二年級(建議)                                                                                                                                             |
|                                            | 線性代數             |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | CS2334 或 EE2030 或 EECS2050，一年級或二年級(建議)                                                                                                                           |
|                                            | 機率               |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | CS3332 或 EE3060，二年級或三年級(建議)                                                                                                                                      |
|                                            | 訊號與系統            |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | EECS2020，二年級或三年級(建議)                                                                                                                                             |
|                                            | 實作專題一或系統整合實作一    |                                                                                                                                                                                   | 1-2   |     | CS3901(三年級下學期)或 EE3900(三年級)或 EECS3900(三年級)                                                                                                                       |
|                                            | 實作專題二或系統整合實作二    |                                                                                                                                                                                   | 2     |     | CS3902(四年級上學期)或 EE3910(三年級或四年級)或 EECS3910(三年級或四年級)                                                                                                               |
|                                            | 實驗               |                                                                                                                                                                                   | 4     |     | EE2230 邏輯設計實驗或 CS2104 硬體設計與實驗、CS2410 軟體設計與實驗、EE4150 光電實驗、EE2245 電子電路實驗、EE2405 嵌入式系統與實驗、EE3662 數位訊號處理實驗、EE3840 電動機械實驗、EE4292 積體電路設計實驗、EE4320 固態電子實驗、EE4650 通訊系統實驗 |
| 核心選修<br>(15學分)                             | 計算機程式設計二         |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | CS1356，一年級(建議)                                                                                                                                                   |
|                                            | 電路學              |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | EE2210，二年級(建議)                                                                                                                                                   |
|                                            | 電子學一             |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | EE2250，二年級(建議)                                                                                                                                                   |
|                                            | 電磁學              |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | EE2140，二年級(建議)                                                                                                                                                   |
|                                            | 資料結構             |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | CS2351 或 EE2410 或 EECS2040，二年級(建議)                                                                                                                               |
|                                            | 計算機結構            |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | CS4100 或 EE3450 或 EECS4030，二年級或三年級(建議)                                                                                                                           |
|                                            | 計算機網路概論          |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | EECS3020，二年級或三年級(建議)                                                                                                                                             |
|                                            | 作業系統             |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | CS3423，三年級(建議)                                                                                                                                                   |
|                                            | 嵌入式系統概論          |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | EECS4040，三年級或四年級(建議)                                                                                                                                             |
|                                            | 計算方法設計或演算法       |                                                                                                                                                                                   | 3     |     | CS4311 或 EE3980 或 EECS4020，三年級(建議)                                                                                                                               |
| 專業選修<br>(27學分)<br>或<br>他系第二專長<br>(26-33學分) | 專業選修             |                                                                                                                                                                                   | 27    |     | 與導師共同商訂並依本班專業學程修課規定選課及修讀，獲得導師同意及班上抵免審核通過之「非八大專業學程」課程亦可。                                                                                                          |
|                                            | 他系第二專長           |                                                                                                                                                                                   | 26-33 |     | 本校各院(不含本院)各學系提供之專業進階課程學分數依各學程而異，規劃修習第一專長電機資訊、第二專長其他學系(或學程)者，請依註冊組「專長課程表」網頁公告之學分資訊及規定修畢。                                                                          |
| 其餘選修                                       |                  | 6-14                                                                                                                                                                              |       |     |                                                                                                                                                                  |
| 最低畢業總學分                                    |                  |                                                                                                                                                                                   | 128   |     |                                                                                                                                                                  |
| 備 註                                        |                  | 1. 修讀本學士班為雙主修之學生需修足本學士班專業選修學分。<br>2. 中五學制學生畢業總學分應另增加 12 學分，詳細內容請洽詢本院學士班辦公室。<br>3. 本班學生第二專長除可修習各院之系所提供的專長學程外，亦得修習跨領域學習要點規定之兩個學分學程。<br>4. 具教育學程師資生資格之師資職前教育專業課程學分得全數認抵本班畢業學分「其餘選修」。 |       |     |                                                                                                                                                                  |