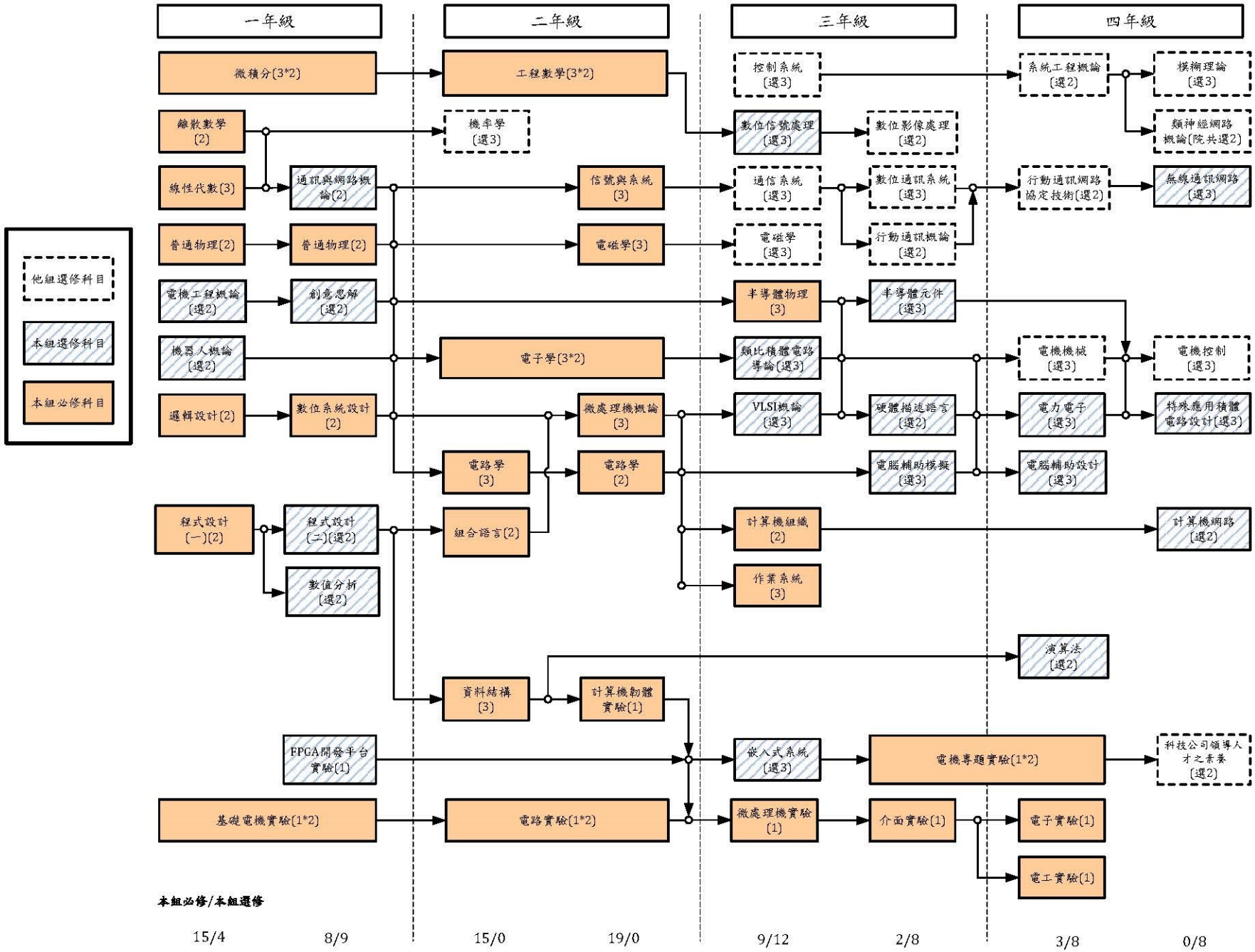
# 淡江大學電機工程學系電機資訊組
# 107 學年度　四年必選修課程表

（107 學年度入學新生適用）106.8.修訂

| | 一年級 | | | 二年級 | | | 三年級 | | | 四年級 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 科目 | 學分數 | | 科目 | 學分數 | | 科目 | 學分數 | | 科目 | 學分數 | |
| | | 上 | 下 | | 上 | 下 | | 上 | 下 | | 上 | 下 |
| 系必修 (71) | 微積分 | 3 | 3 | 工程數學 | 3 | 3 | 半導體物理 | 3 | | 電工實驗 | 1 | |
| | 基礎電機實驗 | 1 | 1 | 電子學 | 3 | 3 | 計算機組織 | 2 | | 電子實驗 | 1 | |
| | 離散數學 | 2 | | 電路實驗 | 1 | 1 | 作業系統 | 3 | | 專題實驗 | 1 | |
| | 線性代數 | 3 | | 電路學 | 3 | 2 | 微處理機實驗 | 1 | | | | |
| | 邏輯設計 | 2 | | 組合語言 | 2 | | 專題實驗 | | 1 | | | |
| | 普通物理 | 2 | 2 | 資料結構 | 3 | | 介面實驗 | | 1 | | | |
| | 數位系統設計 | | 2 | 信號與系統 | | 3 | | | | | | |
| | 程式設計(一) | 2 | | 電磁學 | | 3 | | | | | | |
| | | | | 微處理機概論 | | 3 | | | | | | |
| | | | | 計算機韌體實驗 | | 1 | | | | | | |
| 通識基本知能 (12) | 英文(一) | 2 | 2 | 英文(二) | 2 | 2 | | | | | | |
| | 大學學習 | 1 | | 中國語文能力表達 | 2 | | | | | | | |
| | 社團學習與實作－入門課程 | | 1 | | | | | | | | | |
| 各學期學分數 | | 18 | 11 | | 19 | 21 | | 9 | 2 | | 3 | 0 |
| 系組選修 | 電機工程概論 | 2 | | | | | 超大型積體電路概論 | 3 | | 演算法 | 2 | |
| | 程式設計(二) | | 2 | | | | 電腦輔助模擬 | | 3 | 計算機網路 | | 2 |
| | 機器人概論 | 2 | | | | | 數位信號處理 | 3 | | 電腦輔助設計 | 3 | |
| | 創意思解 | | 2 | | | | 半導體元件 | | 3 | 無線通訊網路 | | 3 |
| | 數值分析 | | 2 | | | | 嵌入式系統 | 3 | | 特殊應用積體電路設計 | | 3 |
| | FPGA 開發平台實驗 | | 1 | | | | 硬體描述語言 | | 2 | 電力電子 | 3 | |
| | 通訊與網路概論 | | 2 | | | | 類比積體電路導論 | 3 | | | | |

| 通識核心課程 (14) | 人文（至少選 1 學門 2 學分） | 社會（至少選 1 學門 2 學分） | 科學（至少選 1 學門 2 學分） |
|---|---|---|---|
| | ①文學經典(L 群) (2)<br>②歷史與文化(P 群) (2)<br>③哲學與宗教(V 群) (2)<br>④藝術欣賞與創作(M 群) (2) | ①全球視野(T 群) (2)<br>②未來學(R 群) (2)<br>③社會分析(W 群)(2)<br>④公民社會及參與(S 群)(2) | ①資訊教育(O 群) (2)<br>②全球科技革命(Z 群) (2)<br>③自然科學(U 群)(2) |

# 淡江大學 107 學年度 電機工程學系(電機資訊組) 入學新生專業課程流程圖




**畢業學分數：128，必修學分數：71，通識教育課程：26，本系選修課最低學分：15 ，自由選修學分數：16**