

## 電子工程學系 (101 級) 四年課程規劃表

101.04.20 版

| 一上                        |          |    |     |           | 一下                                                               |          |    |     |           |
|---------------------------|----------|----|-----|-----------|------------------------------------------------------------------|----------|----|-----|-----------|
| 課程名稱                      | 學分       | 時數 | 選修別 | 備註        | 課程名稱                                                             | 學分       | 時數 | 選修別 | 備註        |
| 軍訓(護)(一)                  | 0        | 2  | 必修  |           | 軍訓(護)(二)                                                         | 0        | 2  | 必修  |           |
| 體育(一)                     | 0        | 2  | 必修  |           | 體育(二)                                                            | 0        | 2  | 必修  |           |
| 國文一                       | 2        | 2  | 必修  |           | 國文二                                                              | 2        | 2  | 必修  |           |
| 英文一                       | 2        | 2  | 必修  | 高級、中級、初級  | 英文二                                                              | 2        | 2  | 必修  | 高級、中級、初級  |
| 普通物理(一)                   | 3        | 3  | 必修  |           | 普通物理(二)                                                          | 3        | 3  | 必修  |           |
| 微積分(一)                    | 3        | 3  | 必修  |           | 微積分(二)                                                           | 3        | 3  | 必修  |           |
| 計算機概論(一)                  | 3        | 3  | 必修  |           | 計算機概論(二)                                                         | 3        | 3  | 必修  |           |
| 線性代數                      | 3        | 3  | 必修  |           | 程式設計(二)                                                          | 3        | 3  | 必修  |           |
| 程式設計(一)                   | 3        | 3  | 必修  |           | 基礎化學(二)                                                          | 3        | 3  | 必修  |           |
| 基礎化學(一)                   | 3        | 3  | 必修  |           |                                                                  |          |    |     |           |
| 必修學分數                     | 22       |    |     |           | 必修學分數                                                            | 19       |    |     |           |
| 選修學分數                     | 0        |    |     |           | 選修學分數                                                            | 0        |    |     |           |
| 本系開課學分數                   | 18(18+0) |    |     |           | 本系開課學分數                                                          | 15(15+0) |    |     |           |
| 二上                        |          |    |     |           | 二下                                                               |          |    |     |           |
| 課程名稱                      | 學分       | 時數 | 選修別 | 備註        | 課程名稱                                                             | 學分       | 時數 | 選修別 | 備註        |
| 軍訓(三)                     | 1        | 2  | 選修  | 不列入畢業學分審查 | 軍訓(四)                                                            | 1        | 2  | 選修  | 不列入畢業學分審查 |
| 體育                        | 0        | 2  | 必修  | 興趣選項      | 體育                                                               | 0        | 2  | 必修  | 興趣選項      |
| 英文三                       | 1        | 2  | 必修  | 高級、中級、初級  | 英文四                                                              | 1        | 2  | 必修  | 高級、中級、初級  |
| 工程數學(一)                   | 3        | 3  | 必修  |           | 工程數學(二)                                                          | 3        | 3  | 必修  |           |
| 電子學(一)                    | 3        | 3  | 必修  |           | 電子學(二)                                                           | 3        | 3  | 必修  |           |
| 電路學(一)                    | 3        | 3  | 必修  |           | 電路學(二)                                                           | 3        | 3  | 必修  |           |
| 電工實驗(一)                   | 1        | 3  | 必修  |           | 電工實驗(二)                                                          | 1        | 3  | 必修  |           |
| 邏輯設計(一)                   | 3        | 3  | 必修  |           | 邏輯設計(二)                                                          | 3        | 3  | 必修  |           |
| 近代物理導論                    | 3        | 3  | 必選修 | 不過不必重修    | 信號與系統                                                            | 3        | 3  | 必修  |           |
| 創新生活概論                    | 2        | 2  | 必選修 | 不過不必重修    | 計算機演算法                                                           | 3        | 3  | 選修  |           |
|                           |          |    |     |           | 機率與統計                                                            | 3        | 3  | 必選修 | 不過不必重修    |
| 必修學分數                     | 17       |    |     |           | 必修學分數                                                            | 17       |    |     |           |
| 選修學分數                     | 5        |    |     |           | 選修學分數                                                            | 7        |    |     |           |
| 本系開課學分數                   | 18(13+5) |    |     |           | 本系開課學分數                                                          | 22(16+6) |    |     |           |
| 三上                        |          |    |     |           | 三下                                                               |          |    |     |           |
| 課程名稱                      | 學分       | 時數 | 選修別 | 備註        | 課程名稱                                                             | 學分       | 時數 | 選修別 | 備註        |
| 體育                        | 1        | 2  | 選修  | 興趣選項      | 體育                                                               | 1        | 2  | 選修  | 興趣選項      |
| 英文五                       | 0        | 2  | 必修  | 中級、初級     | 英文六                                                              | 0        | 2  | 必修  | 初級        |
| 電工實驗(三)                   | 1        | 3  | 必修  |           | 電工實驗(四)                                                          | 1        | 3  | 必修  |           |
| 微處理機原理                    | 3        | 3  | 必修  |           | 嵌入式系統設計與應用                                                       | 3        | 3  | 必選修 | 不過不必重修    |
| 電子學(三)                    | 3        | 3  | 必修  |           | 電磁學(二)                                                           | 3        | 3  | 選修  |           |
| 電磁學(一)                    | 3        | 3  | 必修  |           | 數位系統設計(二)-硬體描述語言(Verilog)                                        | 3        | 3  | 必修  |           |
| 數位系統設計(一)-硬體描述語言(Verilog) | 3        | 3  | 必修  |           | 計算機結構                                                            | 3        | 3  | 選修  |           |
| 電子材料導論                    | 3        | 3  | 選修  |           | 製程與設備                                                            | 3        | 3  | 選修  |           |
| 專題設計(一)                   | 1        | 3  | 選修  |           | 專題設計(二)                                                          | 1        | 3  | 選修  |           |
|                           |          |    |     |           | 奈米科技導論                                                           | 3        | 3  | 選修  |           |
| 必修學分數                     | 13       |    |     |           | 必修學分數                                                            | 4        |    |     |           |
| 選修學分數                     | 5        |    |     |           | 選修學分數                                                            | 17       |    |     |           |
| 本系開課學分數                   | 17(13+4) |    |     |           | 本系開課學分數                                                          | 20(4+16) |    |     |           |
| 四上                        |          |    |     |           | 四下                                                               |          |    |     |           |
| 課程名稱                      | 學分       | 時數 | 選修別 | 備註        | 課程名稱                                                             | 學分       | 時數 | 選修別 | 備註        |
| 超大型積體電路信號處理               | 3        | 3  | 選修  |           | VLSI 算術演算法                                                       | 3        | 3  | 選修  |           |
| 超大型積體電路設計                 | 3        | 3  | 選修  |           | 平面顯示器原理與元件                                                       | 3        | 3  | 選修  |           |
| 數位信號處理                    | 3        | 3  | 選修  |           | 特殊積體電路設計                                                         | 3        | 3  | 選修  |           |
| 半導體物理與應用                  | 3        | 3  | 選修  |           | CMOS 射頻 IC 設計                                                    | 3        | 3  | 選修  |           |
| 類比電路設計                    | 3        | 3  | 選修  |           | 系統晶片設計                                                           | 3        | 3  | 選修  |           |
| 太陽能電池工程                   | 3        | 3  | 選修  |           | 專業必修可修電機系、通訊系所開之電子相關必修課；<br>專業選修 23 學分可修電機系、資工系、通訊系三系所開之電子相關選修課； |          |    |     |           |
| 專題設計(三)                   | 1        | 3  | 選修  |           |                                                                  |          |    |     |           |
| 必修學分數                     | 0        |    |     |           | 必修學分數                                                            | 0        |    |     |           |
| 選修學分數                     | 19       |    |     |           | 選修學分數                                                            | 15       |    |     |           |
| 本系開課學分數                   | 19(0+19) |    |     |           | 本系開課學分數                                                          | 15(0+15) |    |     |           |

(專業必修 79 學分+專業選修 23 學分+共同科目必修 28 學分(含基礎通識 10 學分、多元通識 18 學分)=畢業學分 130)

## 校及院共同必修注意事項：

1. 本學程學生國文、英文及多元通識課程之修習，須於修業期限內依據『中華大學大一國文修課實施要點』、『中華大學英文修課、校內外檢定考試及「加強英文」課程作業要點』及『中華大學通識教育中心通識課程修業規定』，完成規定修業學分，始符合畢業資格。  
(註：通識選修課程分為人文、藝術、社會、自然四大領域，每領域至少修習一門課程)
2. 本學程學生體育課程之修習，須於修業期限內依據『中華大學體育課程修課辦法』，完成規定修業學分，始符合畢業資格。
3. 本學程學生軍訓(護)課程之修習，須於修業期限內依據『中華大學學生軍訓(護)課程實施要點』，完成規定修業學分，始符合畢業資格。
4. 為達成中華大學學生基本能力指標中之『英文能力』，本學程學生須於修業期限內依據『中華大學學生英文能力畢業資格檢定實施辦法』，完成並通過英文能力檢定，始符合畢業資格。
5. 為達成中華大學學生基本能力指標中之『社會關懷能力』，本學程學生須於修業期限內依據『中華大學志工校園文化推動實施要點』，完成規定服務時數 18 小時，始符合畢業資格。
6. 為達成中華大學學生基本能力指標中之『健康體能能力』，本學程學生須於修業期限內依據『中華大學體育課程修課辦法』，完成規定修業學分並通過游泳能力檢核與體適能檢核，始符合畢業資格。
7. 為達成中華大學工學院學生基本能力指標中之『社會能力』，本學程學生須於修業期限內，於多元通識 18 學分中修習並通過『情緒管理與人際溝通』課程。