

## 電子工程學系 (103 級) 四年課程規劃表

103/8/7 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           |
| 全民國防教育軍事訓練-國際情勢(軍護)    | 0        | 2  | 必修  |              | 全民國防教育軍事訓練-國防科技(軍護)                             | 0        | 2  | 必修  |              |
| 體育(一)                  | 0        | 2  | 必修  |              | 體育(二)                                           | 0        | 2  | 必修  |              |
| 英文一                    | 2        | 2  | 必修  | 菁英班、A級、B級、C級 | 英文二                                             | 2        | 2  | 必修  | 菁英班、A級、B級、C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                  | 20       |    |     |              | 必修學分數                                           | 17       |    |     |              |
| 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           |
| 全民國防教育軍事訓練             | 1        | 2  | 選修  | 不列入畢業學分審查    | 全民國防教育軍事訓練                                      | 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  | 菁英班、A級、B級、C級 | 英文四                                             | 1        | 2  | 必修  | 菁英班、A級、B級、C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  | 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  | 不過不必重修       | LINUX 系統建置實務                                    | 3        | 3  | 選修  |              |
|                        |          |    |     |              | 機率與統計                                           | 3        | 3  | 必選  | 不過不必重修       |
| 必修學分數                  | 14       |    |     |              | 必修學分數                                           | 17       |    |     |              |
| 選修學分數                  | 6        |    |     |              | 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         |
| 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  | 不過不必重修       |
| 電子學(三)                 | 3        | 3  | 必選  | 不過不必重修       | 計算機結構                                           | 3        | 3  | 選修  |              |
| 電磁學                    | 3        | 3  | 必修  |              | 積體電路佈局設計實務                                      | 3        | 3  | 選修  |              |
| 數位系統設計-硬體描述語言(Verilog) | 3        | 3  | 必修  |              | 數位系統實務                                          | 3        | 3  | 必選  | 不過不必重修       |
| 專題設計(一)                | 1        | 3  | 必修  |              | 專題設計(二)                                         | 1        | 3  | 必修  |              |
| 電子材料導論                 | 3        | 3  | 選修  |              | 製程與設備                                           | 3        | 3  | 選修  |              |
|                        |          |    |     |              | 創新商品設計                                          | 2        | 2  | 選修  |              |
| 必修學分數                  | 14       |    |     |              | 必修學分數                                           | 5        |    |     |              |
| 選修學分數                  | 4        |    |     |              | 選修學分數                                           | 18       |    |     |              |
| 本系開課學分數                | 17(14+3) |    |     |              | 本系開課學分數                                         | 22(5+17) |    |     |              |
| 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 算術運算法                                      | 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  |              |
| 電子系統設計                 | 3        | 3  | 選修  |              | 類比電路設計                                          | 3        | 3  | 選修  |              |
| 太陽能電池工程                | 3        | 3  | 選修  |              | 奈米科技導論                                          | 3        | 3  | 選修  |              |
| 專題設計(三)                | 1        | 3  | 選修  |              | 專業選修須修外系 9 學分(為除通識、體育、及軍訓外之所有課程)，並自 103 學年度起實施。 |          |    |     |              |
| 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 75 學分+專業選修 25 學分+共同科目必修 28 學分(含英文 6 學分、通識 22 學分)=畢業學分 128)

校及院共同必修注意事項：

1. 本系學生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：通識課程目前規劃為六個向度：自我探索、人文涵養、藝術感知、社會習察、生醫衛保、科學探究，每個向度又分為核心必修及多元選修，核心必修：每個向度需修 2 學分，有 6 個向度，共需 12 學分。多元選修：共需修 10 學分故 102 級開始之學生，通識課程必需滿足上述的要求，共需修滿 22 學分。)
2. 本系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. 本系學生軍訓(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』，本系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』，本系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』，本系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. 為達成中華大學學生基本能力指標中之『社會能力』，本系學生須於修業期限內，於多元通識 22 學分中修習並通過『情緒管理與人際溝通』課程。
8. 為達成中華大學學生基本能力指標中之『資訊應用能力』，本系學生須於修業期限內依據『中華大學資訊應用能力檢定實施辦法』，完成規定修業學分並通過資訊應用檢定，始符合畢業資格。