

113年3月27日系課程委員會議通過  
113年6月13日112學年度第4次教務會議通過

| 學年                              | 第一學年                                                                           |    |    |           |    |    | 第二學年      |    |    |           |    |           | 第三學年     |    |            |         |    |                 | 第四學年    |    |            |         |    |    | 小計                       |     |    |     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|-----------|----------|----|------------|---------|----|-----------------|---------|----|------------|---------|----|----|--------------------------|-----|----|-----|
| 學期                              | 上學期                                                                            |    |    | 下學期       |    |    | 上學期       |    |    | 下學期       |    |           | 上學期      |    |            | 下學期     |    |                 | 上學期     |    |            | 下學期     |    |    |                          |     |    |     |
|                                 | 科 目                                                                            | 學分 | 時數 | 科 目       | 學分 | 時數 | 科 目       | 學分 | 時數 | 科 目       | 學分 | 時數        | 科 目      | 學分 | 時數         | 科 目     | 學分 | 時數              | 科 目     | 學分 | 時數         | 科 目     | 學分 | 時數 | 學分                       | 時數  |    |     |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 國文(一)                                                                          | 3  | 3  | 國文(二)     | 3  | 3  | 通識課程(一)   | 2  | 2  | 通識課程(二)   | 2  | 2         | 通識課程(三)  | 2  | 2          | 體育(一)   | 1  | 2               | 體育(二)   |    |            |         |    |    | 22                       | 24  |    |     |
|                                 | 英文(一)                                                                          | 2  | 2  | 英文(二)     | 2  | 2  | 英語聽講練習(一) | 1  | 1  | 英語聽講練習(二) | 1  | 1         | 進階英文     | 2  | 2          |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 | 小計                                                                             | 5  | 5  |           | 5  | 5  |           | 3  | 3  |           | 3  | 3         |          | 4  | 4          |         | 1  | 2               |         | 1  | 2          |         |    |    |                          |     |    |     |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 職場實習(一)                                                                        | 2  | 3  | 職場實習(二)   | 2  | 3  | 職場實習(三)   | 2  | 3  | 職場實習(四)   | 2  | 3         | 職場實習(五)  | 2  | 3          | 職場實習(六) | 2  | 3               | 職場實習(七) | 3  | 3          | 職場實習(八) | 3  | 3  | 77                       | 89  |    |     |
|                                 | 數位邏輯設計與實習                                                                      | 3  | 3  | 數位系統設計與實習 | 3  | 3  | 電路學       | 3  | 3  | 微處理機與實習   | 3  | 3         | 電磁學      | 3  | 3          | 通訊系統    | 3  | 3               |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 | 計算機概論與網路實習                                                                     | 3  | 3  | 程式語言      | 3  | 3  | 電子學(一)    | 3  | 3  | 電子學(二)    | 3  | 3         | 信號與系統    | 3  | 3          | 半導體物理   | 3  | 3               |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 | 物理(一)                                                                          | 2  | 2  | 物理(二)     | 2  | 2  | 工程數學(一)   | 3  | 3  | 工程數學(二)   | 3  | 3         | 電子學實習(二) | 1  | 3          |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 | 物理實驗(一)                                                                        | 1  | 2  | 物理實驗(二)   | 1  | 2  | 計算機結構     | 3  | 3  | 電子學實習(一)  | 1  | 3         |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 | 微積分(一)                                                                         | 3  | 3  | 微積分(二)    | 3  | 3  |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 | 小計                                                                             | 14 | 16 |           | 14 | 16 |           | 14 | 15 |           | 12 | 15        |          | 9  | 12         |         | 8  | 9               |         | 3  | 3          |         | 3  | 3  |                          |     |    |     |
| 必修科目 小計                         |                                                                                | 19 | 21 |           | 19 | 21 |           | 17 | 18 |           | 15 | 18        |          | 13 | 16         |         | 9  | 11              |         | 4  | 5          |         | 3  | 3  | 99                       | 113 |    |     |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 |                                                                                |    |    |           |    |    | 材料科學導論    | 3  | 3  | 電子材料      | 3  | 3         | 視窗程式設計   | 3  | 3          | 電磁波     | 3  | 3               | 數位通訊    | 3  | 3          | 機電工程概論  | 3  | 3  | 至少<br>選修<br>29<br><br>學分 |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    | 計算機組織     | 3        | 3  | 計算機網路實習    | 1       | 3  | 嵌入式系統實習         | 1       | 3  | 數位影像處理     | 3       | 3  |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    | 線性代數      | 3        | 3  | 積體電路佈局實習   | 1       | 3  | 固態元件製程實習        | 1       | 3  | 光纖通訊       | 3       | 3  |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    | 積體電路分析與模擬 | 3        | 3  | 綠色能源科技     | 3       | 3  | 嵌入式系統           | 3       | 3  | 半導體量測實習    | 1       | 3  |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    | 智慧型系統     | 3        | 3  | VLSI概論     | 3       | 3  | 機器人設計實務         | 3       | 3  | 積體電路製程     | 3       | 3  |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    | 人工智慧      | 3        | 3  | 太陽光電系統設置實務 | 3       | 3  | 半導體元件           | 3       | 3  | 物件導向程式設計   | 3       | 3  |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    | 網路程式設計    | 3        | 3  | 人工智慧實務     | 3       | 3  | 控制工程            | 3       | 3  | 感測器原理與應用實習 | 3       | 3  |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    | 電機機械      | 3        | 3  | Python程式設計 | 3       | 3  | 3D列印技術與系統整合應用實習 | 3       | 3  | 智慧機器人系統    | 3       | 3  |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    | 電力電子學      | 3       | 3  | 電子電路設計          | 3       | 3  |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 |                                                                                | 小計 | 0  | 0         |    | 0  | 0         |    | 3  | 3         |    | 3         | 3        |    | 24         | 24      |    | 23              | 27      |    | 23         | 27      |    | 22 |                          | 24  | 98 | 108 |
| 總計                              |                                                                                | 19 | 21 |           | 19 | 21 |           | 20 | 21 |           | 18 | 21        |          | 37 | 40         |         | 32 | 38              |         | 27 | 32         |         | 25 | 27 | 197                      | 221 |    |     |
| 備<br>註                          | 1、畢業學分至少128學分，其中共同必修科目22學分，專業必修科目77學分，專業選修科目至少29學分。                            |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 | 2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分) |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 | 3、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。                                                         |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 | 4、外國學生必修「華語教學（一）」及「華語教學（二）」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。                             |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |
|                                 | 5、113學年度起適用。                                                                   |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |           |          |    |            |         |    |                 |         |    |            |         |    |    |                          |     |    |     |