

114學年度課程規劃表

## 電子工程系

日間部四技

| 第一學年(114)        |            |     |    |     |    | 第二學年(115)        |            |     |    |        |    | 第三學年(116)        |            |     |    |     |    |
|------------------|------------|-----|----|-----|----|------------------|------------|-----|----|--------|----|------------------|------------|-----|----|-----|----|
|                  | 科目         | 上學期 |    | 下學期 |    |                  | 科目         | 上學期 |    | 下學期    |    |                  | 科目         | 上學期 |    | 下學期 |    |
|                  |            | 學分  | 時數 | 學分  | 時數 |                  |            | 學分  | 時數 | 學分     | 時數 |                  |            | 學分  | 時數 | 學分  | 時數 |
| 校<br>必<br>修      | 分類通識       | 2   | 2  | 2   | 2  | 校<br>必<br>修      | 分類通識       | 2   | 2  | 2      | 2  | 校<br>必<br>修      | 分類通識       | 2   | 2  | 2   | 2  |
|                  | 體育         | 2   | 2  | 2   | 2  |                  | 科技英文(三)(四) | 2   | 2  | 2      | 2  |                  |            |     |    |     |    |
|                  | 應用中文(一)(二) | 2   | 2  | 2   | 2  |                  |            |     |    |        |    |                  |            |     |    |     |    |
|                  | 科技英文(一)(二) | 2   | 2  | 2   | 2  |                  |            |     |    |        |    |                  |            |     |    |     |    |
|                  | 小計         | 8   | 8  | 8   | 8  |                  | 小計         | 4   | 4  | 4      | 4  |                  | 小計         | 2   | 2  | 2   | 2  |
| 院<br>必<br>修      | 微積分(一)(二)  | 3   | 3  | 3   | 3  | 院<br>必<br>修      |            |     |    |        |    | 院<br>必<br>修      |            |     |    |     |    |
|                  | 程式設計       | 2   | 2  |     |    |                  |            |     |    |        |    |                  |            |     |    |     |    |
|                  | 化學與化學實驗    | 2   | 2  |     |    |                  |            |     |    |        |    |                  |            |     |    |     |    |
|                  | 人工智慧概論     |     |    | 2   | 2  |                  |            |     |    |        |    |                  |            |     |    |     |    |
|                  | 物理與物理實驗    |     |    | 2   | 2  |                  |            |     |    |        |    |                  |            |     |    |     |    |
|                  | 小計         | 7   | 7  | 7   | 7  |                  | 小計         | 0   | 0  | 0      | 0  |                  | 小計         | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 專<br>業<br>必<br>修 | 電路學(一)(二)  | 3   | 3  | 3   | 3  | 專<br>業<br>必<br>修 | 電子學(一)(二)  | 3   | 3  | 3      | 3  | 專<br>業<br>必<br>修 | 實務專題       | 1   | 1  | 1   | 1  |
|                  | 基本電學實習     | 2   | 2  |     |    |                  | 工程數學(一)    | 3   | 3  |        |    |                  | 硬體描述語言實習   | 3   | 3  |     |    |
|                  | 程式設計實習     |     |    | 2   | 2  |                  | 物件導向程式設計實習 | 2   | 2  |        |    |                  | 半導體元件      | 3   | 3  |     |    |
|                  | 電子電路實習     |     |    | 2   | 2  |                  | 數位邏輯實習     | 2   | 2  |        |    |                  |            |     |    |     |    |
|                  | 數位邏輯設計     |     |    | 3   | 3  |                  | 數位系統設計     | 3   | 3  |        |    |                  |            |     |    |     |    |
|                  | 小計         | 5   | 5  | 10  | 10 |                  | 電腦輔助電路佈線實習 |     |    | 3      | 3  |                  | 小計         | 7   | 7  | 1   | 1  |
| 專<br>業<br>選<br>修 | 半導體產業概論    | 2   | 2  |     |    | 專<br>業<br>選<br>修 | 積體電路封裝導論   | 3   | 3  |        |    | 專<br>業<br>選<br>修 | 積體電路測試導論   | 3   | 3  |     |    |
|                  |            |     |    |     |    |                  | 輪形機器人基礎實務  | 3   | 3  |        |    |                  | 積體電路工程     | 3   | 3  |     |    |
|                  |            |     |    |     |    |                  | 可程式規劃元件實務  |     |    | 3      | 3  |                  | 微電腦介面實務    | 3   | 3  |     |    |
|                  |            |     |    |     |    |                  | 積體電路設計概論   |     |    | 3      | 3  |                  | 單晶片系統應用實務  | 3   | 3  |     |    |
|                  |            |     |    |     |    |                  | 機器人組裝控制實務  |     |    | 3      | 3  |                  | 電磁學        | 3   | 3  |     |    |
|                  |            |     |    |     |    |                  | 積體電路封裝實務   |     |    | 3      | 3  |                  | 圖控程式設計     | 3   | 3  |     |    |
|                  |            |     |    |     |    |                  | 工程數學(二)    |     |    | 3      | 3  |                  | 數位電子證照認證   | 3   | 3  |     |    |
|                  |            |     |    |     |    |                  | 單晶片微電腦實務   |     |    | 3      | 3  |                  | JAVA程式設計   | 3   | 3  |     |    |
|                  |            |     |    |     |    |                  | 類比電子實務     |     |    | 3      | 3  |                  | 工程倫理       | 2   | 2  |     |    |
|                  |            |     |    |     |    |                  |            |     |    |        |    |                  | 積體電路測試實務   |     |    | 3   | 3  |
|                  |            |     |    |     |    |                  |            |     |    |        |    |                  | 積體電路佈局實務   |     |    | 3   | 3  |
|                  |            |     |    |     |    |                  |            |     |    |        |    |                  | 半導體製程技術    |     |    | 3   | 3  |
|                  |            |     |    |     |    |                  |            |     |    |        |    |                  | 自動量測設計實務   |     |    | 3   | 3  |
|                  |            |     |    |     |    |                  |            |     |    |        |    |                  | 機器學習語言實務   |     |    | 3   | 3  |
|                  |            |     |    |     |    |                  |            |     |    |        |    |                  | Python程式設計 |     |    | 3   | 3  |
|                  |            |     |    |     |    |                  |            |     |    |        |    |                  | FPGA設計實務   |     |    | 3   | 3  |
|                  |            |     |    |     |    |                  |            |     |    |        |    |                  | 機器人應用實務    |     |    | 3   | 3  |
|                  |            |     |    |     |    |                  |            |     |    |        |    |                  | 行動通訊應用實務   |     |    | 3   | 3  |
|                  |            |     |    |     |    |                  |            |     |    |        |    |                  | 射頻電路設計     |     |    | 3   | 3  |
|                  |            |     |    |     |    |                  |            |     |    |        |    |                  | 通訊系統       |     |    | 3   | 3  |
|                  |            |     |    |     |    |                  |            |     |    | 通訊系統實務 |    |                  | 3          | 3   |    |     |    |

| 第四學年(117)        |              |     |    |     |    |
|------------------|--------------|-----|----|-----|----|
|                  | 科目           | 上學期 |    | 下學期 |    |
|                  |              | 學分  | 時數 | 學分  | 時數 |
| 校<br>必<br>修      |              |     |    |     |    |
|                  | 小計           | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 院<br>必<br>修      |              |     |    |     |    |
|                  | 小計           | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 專<br>業<br>必<br>修 |              |     |    |     |    |
|                  | 小計           | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 專<br>業<br>選<br>修 | 積體電路系統整合測試   | 3   | 3  |     |    |
|                  | 物聯網應用實務      | 3   | 3  |     |    |
|                  | 數位通訊實務       | 3   | 3  |     |    |
|                  | 工廠技術(校外實習)   | 3   | 3  |     |    |
|                  | 現場作業實務(校外實習) | 3   | 3  |     |    |
|                  | 工作倫理(校外實習)   | 3   | 3  |     |    |
|                  | 積體電路加速壽命測試技術 |     |    | 3   | 3  |
|                  | 工廠實務(校外實習)   |     |    | 3   | 3  |
|                  | 製造實務(校外實習)   |     |    | 3   | 3  |
| 生產管理(校外實習)       |              |     | 3  | 3   |    |

| 【科目類別】    |      | 學分  | 時數  |
|-----------|------|-----|-----|
| 通識科目、共同科目 | 校必修  | 28  | 28  |
|           | 院必修  | 14  | 14  |
| 專業科目      | 專業必修 | 42  | 42  |
|           | 專業選修 | 44  | 44  |
| 合計        |      | 128 | 128 |

## 【注意事項】

1. 最低畢業學分：128 學分，含必修：84，選修 44 學分(本系至少 32 學分，其餘可跨系)。
2. 一、二、三年級每學期修課16-30學分，四年級每學期修課0-30學分。
3. 表列專業選修課程，得依實際情況進行調整。
4. 請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
5. 校外實習課程，請依相關實施要點辦理。
6. 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分，可延長修業年限三年。
7. 本表建立於114年\_2\_月\_20\_日。



明新科技大學電子系  
課程教學小組

電子工程系 張承勛  
主 任

半導體學院 張 合  
院 長