

明志科技大學 114學年度 電機工程系四技部 課程流程圖

| 一上      | 一下            | 二上        | 二下          | 三上 *        | 三下       | 四上          | 四下        |                         |
|---------|---------------|-----------|-------------|-------------|----------|-------------|-----------|-------------------------|
| 普通物理    | 微積分(二)        | 工程數學(一)   | 專題製作(一)     | 專題製作(二)     | 工讀實務實習   | 專題製作(三)     | 專題製作(四)   |                         |
| 微積分(一)  | PCB佈線實習       | 電子學(一)    | 電子實習        | 實習前技術訓練     |          | 工程倫理與專業實務講座 |           |                         |
| 電機先修課程  | 線性代數          | 專題實務      | 人工智慧概論      |             |          |             |           |                         |
| 程式設計與實習 | 模擬軟體應用        | 電機創新與專利   | 工程數學(二)     | 電磁學         | **離散數學   | 電力系統(一)     | 工業配線實務    |                         |
| 電路學     | 綠色能源概論        | IC設計及製程概論 | 通信原理與實習     | FPGA/CPLD實務 | 品質與可靠度工程 | 電力電子應用與實習   | 物聯網應用實務   |                         |
| 數位邏輯設計  | PLC實務         | 電機機械與實習   | 自動控制與實習     | 電力電子學       |          | 量測電路設計      | 電力電子實務    |                         |
| 感測器     | 電腦網路概論與實習     | 微處理機與實習   | 電子學(二)      | 數位訊號處理實務    |          | 光電工程概論      | 行動通訊      |                         |
| 計算機概論   | 物件導向程式設計實務    | 網際網路實務    | 微處理機應用實務    | 機器人學        |          | 化工產業之機電實務講座 | 電力系統(二)   |                         |
|         | 自動量測實務        | 數位系統應用實務  | 大數據分析       | 人機介面應用      |          | 通訊實務        | 人工智慧實務    | 藍框為必修科目                 |
|         | Linux 作業系統與實習 | 信號與系統     | 影像處理概論      | 智慧資料庫實務     |          | 電磁波概論       | 光纖通信      | 紅框為選修科目                 |
|         | 網路分析          | 機率與統計     | 積體電路設計      |             |          | 智慧型控制實務     | 產業實務實習(二) | *代表暑假期間開課<br>**代表遠距教學課程 |
|         | 專題初探          | 資料結構      | 電動機控制實務     |             |          | 電腦網路概論      |           |                         |
|         |               | 嵌入式系統     | 嵌入式系統實務     |             |          | 產業實務實習(一)   |           |                         |
|         |               | 微波工程導論    | 晶片設計導論      |             |          | 工業配電實務      |           |                         |
|         |               | 量測儀器應用實務  | 電磁模擬初探      |             |          | 數位通訊實務      |           |                         |
|         |               | 數位控制      | 雲端化無線存取網路實務 |             |          | 天線實務        |           |                         |
|         |               |           | 科技論文習作      |             |          |             |           |                         |