

國立高雄科技大學 微電子工程系(日)四技課程表

適用 105 年度入學新生使用

| 科目類別 | 科目名稱 | 學分數 | 上課時數 | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 第三學年 | | | | 第四學年 | | | | 備註 |
|--------|-----------------|-----|------|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------------------|
| | | | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | 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 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | |
| 共同必修科目 | 中文閱讀與寫作 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 英文 | 8 | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | 應用文 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | 通識課程 | 14 | 14 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | 服務學習 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | | | | | | | |
| | 小計 | 28 | 40 | 9 | 13 | 9 | 13 | 6 | 8 | 4 | 6 | | | | | | | | | |
| 專業基礎科目 | 微積分(一) | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微積分(二) | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 開課系所:電訊系 |
| | 普通化學 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 普通物理(一) | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 普通物理實驗(一) | 2 | 4 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 普通物理(二) | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 開課系所:電訊系 |
| | 普通物理實驗(二) | 2 | 4 | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 19 | 23 | 11 | 13 | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 專業必修科目 | 電路學(一) | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 開課系所:海洋工程學院跨領域學程 |
| | 電路學(二) | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 開課系所:海洋工程學院跨領域學程 |
| | 程式語言實習 | 2 | 4 | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工程數學(一) | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | 數位邏輯 | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | 電子學(一) | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 開課系所:海洋工程學院跨領域學程 |
| | 電腦輔助電路設計實習 | 2 | 4 | | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 微電子電路實驗 | 2 | 4 | | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 電路應用實務 | 2 | 4 | | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 電子學(二) | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | 電磁學 | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | 開課系所:海洋工程學院跨領域學程 |
| | 半導體元件(一) | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | 微電子應用電路實驗 | 2 | 4 | | | | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | |
| | FPGA/HDL 設計實習 | 2 | 4 | | | | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | |
| | 虛擬圖控儀表實務 | 2 | 4 | | | | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | |
| | 單晶片實驗 | 2 | 4 | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | | | |
| | 通訊工程實習 | 2 | 4 | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | | | |
| | 光電元件量測暨封裝實務 | 2 | 4 | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | | | |
| | 實務專題-微電子專題實務(一) | 2 | 4 | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | |
| | VLSI 設計實習 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | |
| | 半導體量測實驗 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | |
| | 感測元件應用電路實習 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | |
| | 實務專題-微電子專題實務(二) | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | |
| | 職場實習(寒暑期) | 3 | 8週 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 56 | 82 | 3 | 3 | 5 | 7 | 15 | 21 | 15 | 21 | 6 | 12 | 7 | 14 | 2 | 4 | 0 | 0 | |

