

國立勤益科技大學 111 學年度進修部二年制電子工程系修習學分計畫表

110.11.23 系課程委員會會議審議通過

110.11.24 院課程委員會審議通過

110.12.9 校課程委員會會議及 110.12.16 教務會議審議通過

| 第一學年 | | | | | | | 第二學年 | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|----|----|------------|-----|----|----|-----|----|----|
| 科目 | 上學期 | | | 下學期 | | | 科目 | 上學期 | | | 下學期 | | |
| | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 |
| 共同科目 (10 學分) | | | | | | | | | | | | | |
| 實用英文 | 2 | 2 | | | | | 歷史與文化 | 2 | 2 | | | | |
| 中國文學 | | | | 2 | 2 | | 憲法與民主 | | | | 2 | 2 | |
| | | | | | | | 藝術與哲學 | | | | 2 | 2 | |
| 校訂必修科目 (22 學分) | | | | | | | | | | | | | |
| 電子電路(一) | 3 | 3 | | | | | 實務專題(二) | 2 | | 3 | | | |
| 電子電路(二) | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 工程數學(一) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 工程數學(二) | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| △DSP 實務(一) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| △DSP 實務(二) | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 實務專題(一) | | | | 2 | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 類比積體電路設計 | 3 | 3 | | | | | 材料科學概論 | 3 | 3 | | | | |
| 積體電路製程 | 3 | 3 | | | | | 射頻積體電路導論 | 3 | 3 | | | | |
| 嵌入式系統應用 | 3 | 3 | | | | | 電力電子積體電路設計 | 3 | 3 | | | | |
| 電磁相容原理 | 3 | 3 | | | | | 太陽能系統與應用 | 3 | 3 | | | | |
| 電路板製造與產業概論 | 3 | 3 | | | | | △嵌入式軟體設計實務 | 3 | 3 | | | | |
| 人工智慧晶片導論 | 3 | 3 | | | | | 電磁相容之標準與測試 | 3 | 3 | | | | |
| 半導體設備概論 | 3 | 3 | | | | | 生醫感測器概論 | | | | 3 | 3 | |
| 記憶體元件 | | | | 3 | 3 | | IC 測試技術 | | | | 3 | 3 | |
| 低功率積體電路設計 | | | | 3 | 3 | | IC 封裝技術 | | | | 3 | 3 | |
| 光電轉換導論 | | | | 3 | 3 | | 半導體元件模擬 | | | | 3 | 3 | |
| 高速 PCB 設計 | | | | 3 | 3 | | 運算放大器設計實務 | | | | 3 | 3 | |
| 智慧電子科技 | | | | 3 | 3 | | 電磁相容實務 | | | | 3 | 3 | |
| 網路概論 | 3 | 3 | | | | | 資料庫系統應用 | 3 | 3 | | | | |
| △視窗程式設計 | 3 | 3 | | | | | 作業系統 | 3 | 3 | | | | |
| 數位信號處理 | 3 | 3 | | | | | 計算機結構 | 3 | 3 | | | | |
| 遊戲企劃 | 3 | 3 | | | | | 遊戲物理導論 | 3 | 3 | | | | |
| 3D 物件建模技術 | 3 | 3 | | | | | 演算法 | | | | 3 | 3 | |
| 3D 動畫技術 | | | | 3 | 3 | | 虛擬實境 | | | | 3 | 3 | |
| 人工智慧 | | | | 3 | 3 | | 擴增實境導論 | | | | 3 | 3 | |
| 遊戲製作 | | | | 3 | 3 | | 物聯網概論 | | | | 3 | 3 | |
| 深度學習應用 | | | | 3 | 3 | | △雲端科技應用 | | | | 3 | 3 | |
| 嵌入式微處理器系統與實習 | | | | 3 | 3 | | △嵌入式系統開發實習 | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | 數位成音(一) | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | 數位成音(二) | | | | 3 | 3 | |
| 智慧型機器人系統應用專題 | 3 | 3 | | | | | 定位導航概論 | 3 | 3 | | | | |
| PLC 應用實作 | 3 | 3 | | | | | 智慧機電實務 | 3 | 3 | | | | |
| 機器人控制 | 3 | 3 | | | | | 人機介面 | 3 | 3 | | | | |
| 嵌入式微處理器系統與實習 | 3 | 3 | | | | | 電機控制原理與應用 | | | | 3 | 3 | |
| 機器視覺 | 3 | 3 | | | | | 可攜式電源設計 | | | | 3 | 3 | |
| 模糊控制 | | | | 3 | 3 | | 人工智慧 | | | | 3 | 3 | |
| 工業機器人原理與應用 | | | | 3 | 3 | | 機器人程式設計 | | | | 3 | 3 | |
| 智慧感測與監控實務 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 電力電子學 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 共同選修 | | | | | | | 體適能與健康管理 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | 休閒運動 | | | | 2 | 2 | |
| | | | | | | | 通識課程 | 2 | 2 | | 2 | 2 | |
| 必修科目學分/時數 | 11 | 11 | | 13 | 11 | 3 | | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | |
| 備註 | 一、畢業至少應修滿 72 學分【必修 32 學分，選修至少 40 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。 二、選修通識課程包含性別平等、智慧財產權、海洋教育等相關課程；選修通識課程由通識學院協助開設。 三、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。 四、課程名稱前有標示「△」符號者，為「程式設計課程」。 | | | | | | | | | | | | |