國立勤益科技大學 電子工程系114學年度 教學內容綱要

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | 日間部四技/僑生專班 | | |  | | |
| 開課年級 | 2 | 開課學期 | | 上 | 預修課程 |  | | |
| 科目名稱 | 電子電路設計實務 | | | | 修　別 | 選修 | 學分數／學時數 | 3/3 |
| 授課教師 | 王三輔 | | | | | | | |
| 優質課程 | （ ）0.一般課程、2.智慧財產權、2.性別平等、3.融滲式服務學習課程、4.創新、創意課程、  5.綠色課程（環境教育或永續發展教育相關課程）、6.工作（職場）倫理課程。 | | | | | | | |
| 教 科 書 | 自編講義(Handout by Instructor) | | | | | | | |
| 參 考 書 |  | | | | | | | |
| 評量方式 | 實作 30% 小考 10% 期中考 25% 期末考 25% 其他 10% | | | | | | | |
| 內  容  綱  要 | 課程目標 Course objectives  讓學生對類比電路、電源電路電路及混合訊號電路有更熟悉的了解。縮短學生學用落差，使所學更貼近業界實用狀態。  內容綱要 Course Outline  電子電路是電子系的基礎課程，本課程主要介紹半導體原理、二極體和電晶體的原理與應用，並搭配相關電子 材料與儀器進行實驗。  1.瞭解半導體基本原理  2.熟悉二極體原理  3.能實作二極體整流與截波電路  4.熟悉訊號產生器、電源供應器、示波器等儀器的使用  5.熟悉操作放大器原理及應用  6. 熟悉操作放大器電路設計  7. 熟悉電源電路設計  8. 其他補充電路資料 | | | | | | | |

英文課名：

**請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印**