

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

| | |
|----------------|---|
| 課程代碼 | 30D1C101 |
| 課程中文名稱 | 單晶片證照輔導(一) |
| 課程英文名稱 | Certification for Singlechip Microcontroller |
| 學分數 | 1.0 |
| 必選修 | 必修 |
| 開課班級 | 四技系統三甲 |
| 任課教師 | 陳世芳 |
| 上課教室(時間) | 週三第 5 節(J404) 週三第 6 節(J404) |
| 課程時數 | 2 |
| 實習時數 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |
| 課程概述 | 輔導學生具備 "TEMI 丙級單晶片能力證明" 證照所需的技術能力,以參加其檢定考試取得證照。 |
| 先修科目或預備能力 | |
| 課程學習目標與核心能力之對應 | ※編號, 中文課程學習目標, 英文課程學習目標, 對應系指標 ----- 1.熟悉專業證照的相關專業知識,--,1 專業技能 2.具備考照術科的實務技能,--,2 工程實務 3.知道考照的相關規定,--,3 資訊能力 4.知道如何透過證照提升就業力,--,5 終身學習 |
| 中文課程大綱 | (1)單晶片能力認證簡介 (2)8x51 程式撰寫、組譯、連結與燒錄 (3)主功能板測試 (4)電路板焊接:遙控板與主控板裝 (5)機構拆裝、元件組裝、電路設定測試與電路板模組組合 (6)信號量測紀錄 (7)配線整理與驗證檢修 |
| 英/日文課程大綱 | |
| 課程進度表 | 1.單晶片能力認證簡介 2.8x51 程式撰寫、組譯、連結與燒錄 3.主控板功能測試 |

| | |
|-----------|---|
| | <p>4.信號量測與紀錄</p> <p>5.主控板電路板銲接</p> <p>6.主控板電路板功能驗證與檢修。</p> |
| 教學方式與評量方法 | <p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>熟悉專業證照的相關專業知識，課堂講授，實作</p> <p>具備考照術科的實務技能，課堂講授實作演練，實作實作</p> <p>知道考照的相關規定，實作演練，實作</p> <p>知道如何透過證照提升就業力，實作演練，實作</p> |
| 指定用書 | <p>書名：講義</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p> |
| 參考書籍 | <p>1.講義(請上-Flip 數位學習平台(http://flip.stust.edu.tw/)下載)</p> <p>2.單晶片原理暨丙級能力認證學術科通關解析 余耀銘/張志源 家侖股份有限公司</p> <p>3.http://www.temi.org.tw/ (檢定考題及資訊)</p> |
| 教學軟體 | Keil uC (FREE) |
| 課程規範 | <p>1.上課損毀檢定設備，經判定為操作不當或人為因素，則須賠償。</p> <p>2.重要訊息會以 e-mail 通知，請同學接收學校帳號的 e-mail。</p> <p>3.請修課同學不要非法影印教科書，以避免觸犯智慧財產權相關法令，參考網址 http://www.tipo.gov.tw/copyright/copyright_book/copyright_book_37.asp</p> <p>4.相關未儘事宜得隨時補充之。</p> |