

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	30D1C102
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	四技系統三乙
任課教師	陳世芳
上課教室(時間)	週二第 8 節(J404) 週二第 9 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	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>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</p>
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，課堂講授實作演練，實作 具備考照術科的實務技能，課堂講授實作演練成果驗收，實作實作 知道考照的相關規定，實作演練課堂講授，實作 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.評量方式詳見[Flip 數位學習的課程大綱]說明。</p> <p>2.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>3.重要訊息會以 e-mail 通知，請同學接收學校帳號的 e-mail。</p> <p>4.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>5.相關未儘事宜得隨時補充之。</p>