

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	30D1C501
課程中文名稱	單晶片證照輔導(二)
課程英文名稱	Certification for Singlechip Microcontroller II
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	四技系統三甲
任課教師	陳昭綾
上課教室(時間)	週二第 1 節(J404) 週二第 2 節(J404) 週二第 3 節(J404) 週二第 4 節(J404)
課程時數	4
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> <ol style="list-style-type: none"> 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.能透過考照訓練提升實務能力 , --, 5 終身學習
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction of Certification for Singlechip Microcontroller 2. Programmer Design, Assembl, Linking and Writer 3. Main Board Testing 4. PCB SOLDERING: Remote Controller and Main Board 5. Apparatus Disassembly and Assembly, Parts Assembly, Function Testing 6. Signals Measuring and Recording 7. Wires Assembly, Faults Detecting
課程進度表	<ol style="list-style-type: none"> 1.第 1 週:單晶片能力認證簡介 2.第 2 週:8x51 程式撰寫、組譯、連結與燒錄 3.第 3~6 週:周邊板功能設計模擬 4.第 7~8 週:控制板功能設計測試 5.第 10~13 週:周邊板硬體電路配線整理與驗證檢修 6.第 14~17 週:周邊板功能設計
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 ， 課堂講授分組討論成果驗收，實作</p> <p>知道考照的相關規定 ， 課堂講授，實作</p> <p>能透過考照訓練提升實務能力 ， 分組討論課堂講授實作演練，同儕互評實作</p>
指定用書	<p>書名：</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	自編講義
教學軟體	Keil C (Free)
課程規範	<ol style="list-style-type: none"> 1.重要訊息會以 e-mail 通知(數位學習平台)，請同學接收學校帳號的 e-mail。 2.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 3.相關未盡事宜得隨時補充之。

