

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	30D1CP02
課程中文名稱	單晶片語言實習
課程英文名稱	8051 language program
學分數	1.0
必選修	系定選修
開課班級	四技晶片二甲
任課教師	陳昭綾
上課教室(時間)	週一第 3 節(J404) 週一第 4 節(J404)
課程時數	2
實習時數	2
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	本課程以 8051 單晶片為主架構，介紹 8051 組合語言指令格式、8051 定址模式以及 8051 指令集，並以此為基楚教導學生組合語言軟體程式編寫技巧與組合語言軟體運用，並就各種指令作軟體程式演練。
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.使修課同學了解單晶片之結構及程式設計之基礎觀念，進而能培養對硬體電路實作之興趣。 ，--，1 專業技能</p> <p>2.使修課學生學會利用單晶片來設計控制電路。 ，--，2 工程實務</p> <p>3.學習使用單晶片微電腦架構之工具軟體、程式語言 ，--，3 資訊能力</p> <p>4.能實際掌握單晶片程式設計技巧且能瞭解單晶片微電腦 I/O 控制在生活上的應用。 ，--，5 終身學習</p>
中文課程大綱	<p>1.8051 單晶片基本架構</p> <p>2.8051 組合語言指令格式</p> <p>3.8051 定址模式</p> <p>4.8051 指令集，</p> <p>5.組合語言軟體程式編寫技巧</p>

	6.組合語言軟體運用
英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>課程進度表</p> <p>第 1 週：8051 單晶片基本架構</p> <p>第 2 週：8051 C 語言指令架構</p> <p>第 3~4 週：8051 C 語言常數.變數.運算子</p> <p>第 5~6 週：8051 C 語言函數.前置指令.陣列.指標</p> <p>第 7 週：Keil-C 軟體程式編寫技巧</p> <p>第 8~17 週：程式設計與實習</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>使修課同學了解單晶片之結構及程式設計之基礎觀念，進而能培養對硬體電路實作之興趣。</p> <p>，課堂講授，筆試</p> <p>使修課學生學會利用單晶片來設計控制電路。</p> <p>，課堂講授實作演練，實作實作</p> <p>學習使用單晶片微電腦架構之工具軟體、程式語言</p> <p>，課堂講授實作演練，實作實作實作</p> <p>能實際掌握單晶片程式設計技巧且能瞭解單晶片微電腦 I/O 控制在生活上的應用。</p> <p>，課堂講授實作演練，實作實作實作</p>
指定用書	<p>書名：專題製作(單晶片 8051/8951 C 語言)</p> <p>作者：蔡朝洋.蔡承佑</p> <p>書局：全華圖書</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：978-957-21-7933-8</p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	keil-C
課程規範	修過計算機程式.會 C 語言