

# 南台科技大學 99 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	微控制器進階應用
課程編碼	20M09201
系所代碼	02
開課班級	博研電機一甲 碩研電機一甲 海研電機一甲 碩研生醫一甲
開課教師	洪正瑞
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 7 8 9 教室 B502
必選修	選修
課程概述	微處理器為現代電腦之基本核心，若將少量記憶體及輸出入等積體電路內建於微處理器內，則稱為微控制器。故本課程希望能提供以機電整合為主要專長之學生學習微處理器之原理與應用，以期學生可依此設計出以微處理器為主控器之消費性民生用品及工業設備。
課程目標	使學生了解單晶片微控制器原理及應用，並熟悉組合語言及硬體電路設計。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.單晶片原理介紹</li> <li>2.微處理器算術運算</li> <li>3.微處理器基本結構與功能 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 記憶體</li> <li>(2) 特殊功能暫存器</li> <li>(3) I/O</li> <li>(4) TIMER</li> <li>(5) INT</li> <li>(6) 串列埠</li> </ol> </li> <li>4.微處理器指令介紹</li> <li>5.與微處理器通訊</li> </ol>
英文大綱	
教學方式	課堂教授,實務操作,
評量方法	作業／習題練習,實作評量,課程參與度(出席率),
指定用書	自編講義
參考書籍	
先修科目	
教學資源	電腦,Renesas 發展工具,教學網頁資訊.
注意事項	
全程外語授課	0

授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	