

# 南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	嵌入式程式設計
課程編碼	20Q07801
系所代碼	02
開課班級	碩專電機一甲
開課教師	魏兆煌
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	六 3 4 5 教室 B300
必選修	選修
課程概述	嵌入式系統介紹、使用與撰寫程式，基於 ARM 處理器架構上。
課程目標	藉由實驗室的設備，使用與撰寫程式並運行其中，來了解嵌入式系統之設計理念與未來的可能運用環境；嵌入式系統的設計是為了因應廣大不同的應用領域。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ARM 處理器了解</li> <li>2.ARM 處理器之組合語言了解</li> <li>3.程式設計工具了解</li> <li>4.程式設計，使用 C</li> <li>5.Linux 環境的使用</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Understanding ARM processors</li> <li>2. Understanding Assembly Language of ARM</li> <li>3. Using development Tools</li> <li>4. Programming design, coding with C</li> <li>5. Familiar with Linux environment</li> </ol>
教學方式	課堂教授,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,課程參與度(出席率),
指定用書	
參考書籍	1. 蓋索林著, Android 3 手機應用程式設計入門 第 4 版, 松崗圖書
先修科目	
教學資源	
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	

