

朝陽科技大學
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	2625	中文科名	微處理機
授課教師	張家濟	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
設計與執行實驗及分析數據的能力。		✓			
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。		✓			
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。		✓			
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。			✓		
發掘、分析及解決問題的能力。			✓		
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。					✓
認知專業倫理與社會責任的重要性。				✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程針對微處理機架構做整體的介紹，包括中央處理機簡介、記憶體單元架構、中斷控制的原理、學習程式語言知識、輸出輸入裝置的控制、並搭配實驗課程訓練學生。

- 1.瞭解中央處理機原理
- 2.熟悉記憶體單元架構
- 3.瞭解中斷程式原理
- 4.學習程式語言撰寫基礎
- 5.能使用程式控制基本輸出入裝置，如鍵盤與LED燈

This course gives an overview of microprocessor architecture, including central processor unit, memory unit, interrupt theory, knowledge of programming, input/output devices control, and with the experimental program to train students.

每週授課主題

- 第01週：微處理器介紹
- 第02週：記憶體組織
- 第03週：組合語言指令集1
- 第04週：組合語言指令集2
- 第05週：C程式語言
- 第06週：簡單I/O操作
- 第07週：輪詢和中斷
- 第08週：期中考
- 第09週：計時和計數器
- 第10週：通用非同步接收傳送器
- 第11週：進階C語言
- 第12週：SPI功能和I2C操作
- 第13週：類比數位轉換器
- 第14週：記憶體系統
- 第15週：感測器
- 第16週：嵌入式系統應用1
- 第17週：嵌入式系統應用2
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期末考：30%
期中考：30%
平時成績含小考、作業及出席：40%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.自行編撰(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~ccchang/>

E-Mail：ccchang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-737;

星期四,第3~4節,地點:E-737;

分機:7839

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。