

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	2758	中文科名	嵌入式系統
授課教師	陳宏達	開課單位	資訊工程系
學分數	2	修課時數	4
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3年級 A班
類別	一般課程		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
修習本科目使我具備設計與執行實驗，以及分析結果之能力。	具備設計實驗，及分析解釋專案結果之能力。		✓	
修習本科目使我具備執行資訊工程實務所需之知識、技術以及使用軟體工具之能力。	具有使用資訊工程相關技術與工具之能力。		✓	
修習本科目使我具備設計資訊系統、晶片與整合電路之基礎能力。	具備晶片系統開發與整合的能力。		✓	
修習本科目使我具備有效溝通與團隊合作之能力。	具備團隊協調、分工合作的能力。		✓	
修習本科目使我具備發掘、分析及處理資訊實務問題之能力。	具備獨立思考、發掘問題的能力。		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

提供基本嵌入式軟硬體基本概念，包含軟體開發環境、系統硬體架構、嵌入式作業系統。課程目標為：

- 1.瞭解嵌入式系統與其應用
- 2.具備基本的嵌入式系統開發知識
- 3.瞭解嵌入式系統的軟硬體需求
- 4.瞭解嵌入式作業系統的操作

The course aims at providing basic embedded software/hardware trainings for students. The topics covered in this course include embedded software development tool chain, system architecture, and embedded operating system.

**每週授課主題**

- 第01週：認識嵌入式系統？
- 第02週：嵌入式Linux開發環境-系統安裝
- 第03週：嵌入式Linux開發環境-基本系統管理
- 第04週：嵌入式Linux開發環境-基本操作 1
- 第05週：嵌入式Linux開發環境-基本操作 2
- 第06週：嵌入式Linux開發環境-基本操作 3
- 第07週：嵌入式Linux開發環境-基本操作 4
- 第08週：嵌入式Linux開發環境設定安裝
- 第09週：期中考
- 第10週：程式撰寫與編譯1
- 第11週：程式撰寫與編譯2
- 第12週：程式撰寫與編譯3
- 第13週：嵌入式網頁伺服器安裝測試1
- 第14週：嵌入式網頁伺服器安裝測試2
- 第15週：實作練習指導、問題釋疑
- 第16週：實作練習
- 第17週：實作考試
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：15%
- 隨堂模擬測驗(平常考)：20%
- 學習態度(含出席)：20%
- 期末考：15%
- 技術操作(含實作考試)：30%

**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.自編講義、操作指引、程式範例下載(教師網頁)
- 2.參考資料(iLMS數位學習系統)

### 參考資料

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

- 1.Linux 系統

### 教師資料

教師網頁：http://163.17.10.77

E-Mail：honda@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:E-739;

星期四,第3~4節,地點:E-739;

分機:4340

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。