

朝陽科技大學
102學年度第1學期教學大綱

當期課號	3588	中文科名	嵌入式系統概論
授課教師	陳宏達	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制4年級 A班
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
相關數學、科學及知識運用能力。					✓
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。		✓			
實務執行所需之技術與使用工具能力。		✓			
程式撰寫或應用電路之基礎能力。		✓			
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。		✓			
問題發掘、分析及解決能力。		✓			
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。		✓			

本課程培養學生下列知識：

提供基本嵌入式軟體基本概念，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：中秋節
- 第03週：嵌入式Linux開發環境-系統安裝
- 第04週：嵌入式Linux開發環境-基本系統管理
- 第05週：國慶日
- 第06週：嵌入式Linux開發環境-基本操作 1
- 第07週：嵌入式Linux開發環境-基本操作 2
- 第08週：嵌入式Linux開發環境-基本操作 3
- 第09週：期中考
- 第10週：嵌入式Linux開發環境-基本操作 4
- 第11週：嵌入式Linux開發環境-交叉編譯程式安裝
- 第12週：程式撰寫與編譯1
- 第13週：程式撰寫與編譯2
- 第14週：網頁伺服器安裝測試
- 第15週：實作練習指導、問題釋疑1
- 第16週：實作練習指導、問題釋疑2
- 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

- 嵌入式系統相關競賽

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://163.17.10.78

E-Mail：honda@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第8~9節,地點:E-739;

星期四,第8~9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。