

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2665	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	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

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。本課程之課程目標為：

- 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：嵌入式系統簡介
- 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：嵌入式系統基本操作1
- 第09週：期中考
- 第10週：嵌入式系統基本操作2
- 第11週：嵌入式網頁伺服器安裝測試1
- 第12週：嵌入式網頁伺服器安裝測試2
- 第13週：嵌入式網頁伺服器安裝測試3
- 第14週：實作練習指導、IO控制
- 第15週：實作練習與問題釋疑
- 第16週：實作考試
- 第17週：期末考
- 第18週：線上問題釋疑與檢討

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 缺課逾18節本項零分)：30%
- 期末考：15%
- 技術操作(含實作考試)：20%

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(數位學習平台)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.Linux 系統
- 2.請同時選修「嵌入式系統演練」課程

教師資料

教師網頁： <https://honda-chen.tw>
E-Mail： honda@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,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。