

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	2615	中文科名	嵌入式作業系統實作
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：

本課程的目標係教導學生了解嵌入式系統的運作原理、嵌入式作業系統的基本概念、嵌入式系統組成的基本元件以及嵌入式作業系統的實作。本課程之目標為：

- 1.瞭解嵌入式Linux簡介
- 2.瞭解Bootloader 及Linux核心簡介
- 3.瞭解Linux 作業系統安裝
- 4.瞭解Linux 開機啟動流程
- 5.具Linux 核心編譯能力
- 6.具BusyBox 介紹與編譯能力
- 7.具嵌入式Linux開機設定檔設定能力
- 8.具簡易 Live CD 實作能力

To help students gain experience in porting operation system in embedded system.

每週授課主題

- 第01週：基本認識操作
- 第02週：網頁控制伺服器1
- 第03週：網頁控制伺服器2
- 第04週：網頁控制伺服器3
- 第05週：網路儲存應用4
- 第06週：網路儲存應用1
- 第07週：網路儲存應用2
- 第08週：網路儲存應用3
- 第09週：期中考
- 第10週：網路通信應用1
- 第11週：網路通信應用2
- 第12週：網路通信應用3
- 第13週：網路通信應用4
- 第14週：影像播放與應用1
- 第15週：影像播放與應用2
- 第16週：影像播放與應用3
- 第17週：影像播放與應用4
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：15%
- 期末考：15%
- 平常分數(缺課逾18節本項0分)：35%
- 平常考：35%

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.<https://honda-chen.tw>(自製教材)

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：<https://honda-chen.tw>

E-Mail：honda@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:M-313;

星期四,第5~6節,地點:M-313;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。