

朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	7465	中文科名	嵌入式系統整合
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	日間部碩士班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能力指標關聯度

核心能力	能力指標	高度 關聯	中 度 關聯	低 度 關聯
資訊系統、晶片與整合電之專業知識	整合電路之專業知識能力。		✓	
	資訊系統、晶片之能力。		✓	
跨領域協調整合能力	跨領域整合之能力。		✓	
領導、管理及規劃能力	管理與規劃之能力。		✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程讓學生瞭解開發完整嵌入式系統的方法，並使學生能將電路元件整合到系統及瞭解各元件介面及相互的作用。

- 1.了解嵌入式系統需求
- 2.了解軟體與驅動界面
- 3.了解硬體與機構關係
- 4.了解嵌入式作業系統
- 5.了解嵌入式作業系統 操作界面

This course will show students how to develop a complete Embedded system, including processors, storage subsystems, interface, operating system, application program and mechanism. At the end of this course the students should be able to: (1). integrate components into a system; (2). recognize how components interfere and interact.

每週授課主題

- 第01週：What is embedded system
- 第02週：Software, hardware and structure
- 第03週：control devices examples
- 第04週：Driving circuit design
- 第05週：Voltage Level Conversion
- 第06週：USART
- 第07週：Serial Peripheral Interface
- 第08週：Inter-Integrated Circuit
- 第09週：Midterm Exam
- 第10週：Embedded Linux- 1
- 第11週：Embedded Linux- 2
- 第12週：Web interface control-1
- 第13週：Web interface control-2
- 第14週：Web interface control-3
- 第15週：practice
- 第16週：practice
- 第17週：practice
- 第18週：Final Exam

成績及評量方式

- 期末考：25%
- 期中考：25%
- 學習態度(含出席)：25%
- 隨堂模擬測驗(平常考)：25%

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.<http://163.17.10.77>(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：<http://www.cyut.edu.tw/~honda/>

E-Mail：honda@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-739;

星期五,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。