

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	7443	中文科名	網路核心程式設計
授課教師	關河正	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1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：

本課程介紹嵌入式網路核心程式設計，培養學生能運用多執行緒及socket 設計TCP/UDP通訊協定程式，並且能夠在Android/Linux作業系統的核心中運作。

- 1.熟悉嵌入式網路核心程式設計的應用與發展
- 2.能運用多執行緒及socket 設計TCP/UDP通訊協定程式
- 3.能在Android/Linux作業系統的核心中進行網路程式設計
- 4.能進行相關論文研讀與簡報

This course introduces the core of the embedded network programming to help students using multi-threaded and socket design for TCP / UDP protocol programming. Finally students can use Android / Linux operating system for kernel operations and applications.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：Socket 簡介
- 第03週：IP Addresses and structs 介紹
- 第04週：Python 介紹
- 第05週：Client-Server 介紹
- 第06週：SimpleHTTPServer 實作
- 第07週：Python 爬蟲實作
- 第08週：期中考
- 第09週：Datagram Sockets 介紹
- 第10週：Stream sockets 介紹
- 第11週：Slightly Advanced Techniques 介紹
- 第12週：Blocking 介紹
- 第13週：C++ Programming 介紹
- 第14週：簡易聊天伺服器實作
- 第15週：簡易聊天伺服器實作
- 第16週：即時多人連線遊戲實作
- 第17週：即時多人連線遊戲實作
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 平時作業及出席：40%

#### 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.自編教材(數位學習平台)(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/~sophie19820517/>  
E-Mail：sophie19820517@cyut.edu.tw

Office Hour :  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。