

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	3368	中文科名	網路程式設計
授課教師	蔡正一	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	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：**

這門課的目標是提供學生網路程式設計的知識，主題包括：網路程式設計簡介、網路程式設計的基本資料結構、Socket網路程式設計、TCP/UDP Client Server網路程式設計、Thread網路程式設計、Multiplexing IO Programming。在完成這門課之後，學生將可以學習到下面幾點：1.瞭解網路程式設計的基本資料結構；2.瞭解Socket TCP/UDP 網路程式設計；3.高等 Thread與Multiplexing IO 程式設計；4. Client Server 網路系統實作。

1. 撰寫程式取得IP位址與查詢DNS伺服器
2. 撰寫伺服器的TCP Socket程式
3. 撰寫用戶端的TCP Socket程式
4. 撰寫以SMTP與POP3來收送郵件的程式
5. 撰寫HTTP以及Web瀏覽器的程式

The goal of this course is to provide students with a basic knowledge of the network programming. The main topics include introduction, data structures for network programming, Socket programming, TCP/UDP socket programming, Thread and Multiplexing I/O programming. Students will realize the following backgrounds of this course after completing it: 1. The data structure of network programming; 2. The client server-based TCP and UDP socket programming; 3. The advanced Thread and Multiplexing IO programming; 4. Implement a client server application.

**每週授課主題**

- 第01週：網路基本概念
- 第02週：全球資訊網
- 第03週：OSI與TCP/IP網路協定(一)
- 第04週：OSI與TCP/IP網路協定(二)
- 第05週：TCP/IP 工具及指令
- 第06週：Layer2 及 Layer3 網路協定
- 第07週：IP 協定及定址
- 第08週：Subnet 及 Supernet 網段(一)
- 第09週：Subnet 及 Supernet 網段(二)
- 第10週：期中考
- 第11週：TCP/UDP 網路封包簡介
- 第12週：C# 程式語言(一)
- 第13週：C# 程式語言(二)
- 第14週：Socket程式設計(一)
- 第15週：Socket程式設計(二)
- 第16週：Socket程式設計(三)
- 第17週：期末成果報告(一)
- 第18週：同步線上研討

**成績及評量方式**

課程參與度與作業：20%  
期中考：35%  
實作成果：45%

**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. TCP/IP Sockets in C# David B. Makofske, et al Morgan Kaufmann 0-12-466051-7 2004 (教科書)

**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/~calsasrd/>

E-Mail：[calsasrd@cyut.edu.tw](mailto:calsasrd@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。