

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2571	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	日間部四年制2年級 B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：

目前系統幾乎都會連結網際網路，因此，本課程主要教授撰寫程式來擷取Web上豐富的資訊以及開發主從式架構的網路程式。本課程之課程目標為：

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：開發環境設定
- 第02週：變數與運算元
- 第03週：流程控制
- 第04週：For & While 迴圈
- 第05週：陣列控制
- 第06週：函數
- 第07週：物件-建構式與解構式
- 第08週：物件-原型與繼承
- 第09週：期中考
- 第10週：物件-擴充與改寫
- 第11週：執行序與執行序代理
- 第12週：OS網路模型
- 第13週：連接埠監聽與連線
- 第14週：UDP Socket Client 程式
- 第15週：UDP Socket Server 程式
- 第16週：TCP Socket Client 程式
- 第17週：TCP Socket Server 程式
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 課程參與度與作業：40%
- 期中考：30%
- 實作成果：30%

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, etl 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/~caludius/>
E-Mail：caludius.cyut@gmail.com
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。