

朝陽科技大學
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	2572	中文科名	網路程式設計
授課教師	廖琬洲	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
相關數學、科學及知識運用能力。				✓	
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。				✓	
實務執行所需之技術與使用工具能力。	✓				
程式撰寫或應用電路之基礎能力。				✓	
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。				✓	
問題發掘、分析及解決能力。	✓				
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。		✓			

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：課程介紹
- 第02週：視窗程式設計基礎-1
- 第03週：視窗程式設計基礎-2
- 第04週：視窗程式設計基礎-3
- 第05週：網路基本程式設計:IP, DNS, URL
- 第06週：網路基本程式設計:HttpWebRequest
- 第07週：1對1Client/Server Socket程式設計
- 第08週：1對1用戶端程式設計
- 第09週：Thread執行緒程式設計
- 第10週：1對1Client/Server Socket Thread程式設計
- 第11週：1對1Client/Server TCP程式設計
- 第12週：Graphics繪圖程式設計
- 第13週：1對多Client/Server TCP程式設計
- 第14週：SMTP通訊協定程式設計
- 第15週：System.Net.Mail程式設計
- 第16週：POP3通訊協定程式設計
- 第17週：其他相關網路程設技巧
- 第18週：期末專題報告

成績及評量方式

- 平時作業及出席：40%
- 學習態度：10%
- 期末專題：50%

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.網路程式設計實例演練(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/~hcliao/seafood>

E-Mail：hcliao@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:M-313;

星期四,第3~4節,地點:M-313;

分機:7631、4211

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。