

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	3571	中文科名	網路程式設計
授課教師	廖琮洲	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	四年制3年級 A班
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
修習本科目使我具備執行資訊工程實務所需之知識、技術以及使用軟體工具之能力。	具備資訊工程專業知識與理論。	✓		
修習本科目使我具備執行資訊工程實務所需之知識、技術以及使用軟體工具之能力。	具有使用資訊工程相關技術與工具之能力。	✓		
修習本科目使我具備發掘、分析及處理資訊實務問題之能力。	具備分析與處理問題的能力。	✓		
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力	具備認識時事議題及關懷社會的胸襟。		✓	

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 IO 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：

星期四,第3~4節,地點:E-731;

星期五,第3~4節,地點:E-731;

分機:4211

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。