

朝陽科技大學  
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	3568	中文科名	網路程式設計
授課教師	姚志佳	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：**

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 I/O programming; 4. Implement a client server application.

**每週授課主題**

- 第01週：網路基本概念I
- 第02週：網路基本概念II
- 第03週：Java安全模式
- 第04週：Exception的使用
- 第05週：Java執行緒
- 第06週：JDBC資料庫
- 第07週：建立Java網路程式
- 第08週：Java IO串流
- 第09週：期中測驗
- 第10週：檔案串流I
- 第11週：檔案串流II
- 第12週：串流在過濾器的應用
- 第13週：記憶體IO串流
- 第14週：字元和字串串流
- 第15週：用戶端網路
- 第16週：伺服器網路 I
- 第17週：伺服器網路 II
- 第18週：期末測驗

**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. 書名：Java 2網路程式設計範例教本 作者：謝兆賢 出版社：學貫 (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/~ccyao/>

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

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:L-718;

星期四,第3~4節,地點:L-718;

分機:7718

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。