

朝陽科技大學  
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	7427	中文科名	網路核心程式設計
授課教師	許志宇	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
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
資訊網路或通訊系統的專業知識。	✓				
策劃與執行專題研究的能力。				✓	
撰寫專業論文的能力。			✓		
創新思考與獨立解決問題的能力。			✓		
溝通協調與團隊合作能力。					✓
規劃、領導與管理計畫之能力。					✓
國際觀與自我學習的能力。		✓			

**本課程培養學生下列知識：**

本課程介紹嵌入式網路核心程式設計，培養學生能運用多執行緒及socket 設計TCP/UDP通訊協定程式，並且能夠在Android/Linux作業系統的核心中運作。

- 1.熟悉嵌入式網路核心程式設計的應用與發展
- 2.能運用多執行緒及socket 設計TCP/UDP通訊協定程式
- 3.能在Android/Linux作業系統的核心中進行網路程式設計
- 4.能進行相關論文研讀與簡報

This course introduces the core of the embedded network programming to help students using multi-threaded and socket design for TCP / UDP protocol programming. Finally students can use Android / Linux operating system for kernel operations and applications.

**每週授課主題**

- 第01週：簡介課程
- 第02週：socket簡介
- 第03週：IP Addresses and structs 介紹
- 第04週：C Programming 介紹
- 第05週：System Calls 介紹
- 第06週：Client-Server 介紹
- 第07週：實例:A Simple Stream Server
- 第08週：實例: A Simple Stream Client
- 第09週：期中考
- 第10週：Datagram Sockets 介紹
- 第11週：Stream sockets 介紹
- 第12週：Slightly Advanced Techniques 介紹
- 第13週：Blocking 介紹
- 第14週：The Linux man-pages 介紹
- 第15週：How to do Linux kernel development 介紹
- 第16週：How to build Linux kernel tutorial 介紹
- 第17週：Linux documentation 介紹
- 第18週：期末考

**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.自編教材(iLMS數位學習系統)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

1.網路程式設計

## 教師資料

教師網頁： <http://www.cyut.edu.tw/~tccnchs/>

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

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:L-729;

星期三,第5~6節,地點:L-729;

分機:7802

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。