

朝陽科技大學
102學年度第1學期教學大綱

當期課號	3586	中文科名	網際網路技術
授課教師	謝富雄	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4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：

本課程旨在提供學生網際網路方面的知識，了解網際網路的訊通協定運作。本課程的目標為學習：

- 1.網際網路協定
- 2.網際網路路由演算法
- 3.流量控制
- 4.網際網路應用層協定
- 5.Web技術
- 6.服務導向運算

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of Internet Technologies. The students will realize the following internet technologies after finishing this course: 1. internet protocols 2. routing protocol 3. traffic control 4. Internet application protocols 5. Web technologies 6. service oriented computing.

每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：廣域網路技術
- 第03週：動態路由
- 第04週：最短路徑運算
- 第05週：網路互連技術
- 第06週：網際網路架構
- 第07週：網際網路位址
- 第08週：封包轉送
- 第09週：期中考
- 第10週：支援的協定
- 第11週：UDP
- 第12週：網際網路路由
- 第13週：路由協定
- 第14週：網路效能
- 第15週：多媒體服務
- 第16週：網路管理
- 第17週：網際網路發展趨勢
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期末考：40%
平時作業及出席：30%
期中考：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 Protocol Suite, Behrouz Forouzan, McGraw-Hill(教科書)
- 2.COMPUTER NETWORKS AND INTERNETS, Douglass E. Comer, Prentice Hall(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.本課程無建議先修課程

教師資料

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

E-Mail：fshsieh@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第4~6節,地點:L-719;

星期二,第3節,地點:L-719;

星期四,第4節,地點:L-719;

分機:4759

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。