

朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	7766	中文科名	網際網路與應用
授課教師	張本杰	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	碩士班1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
資訊系統、晶片與整合電路之專業知識	✓				
專題研究策劃與執行能力					✓
資訊工程專業論文撰寫能力					✓
創新思考及獨立解決問題能力	✓				
跨領域協調整合能力					✓
工程倫理素養與國際觀					✓
領導、管理及規劃能力					✓
時事議題理解及培養終身學習能力	✓				

本課程培養學生下列知識：

本課程主要講述 Internet 的基本概念、運作、TCP/IP協定、Internet 應用、Internet 相關研析。課程內容包括：何謂網路、何謂 Internet、Internet Operation、TCP/IP Protocol、Internet 應用-1 (Cloud computing-based Gmail)、Internet 應用-2 (Client/Server sharing)、Internet 應用-3((P2P-based sharing)、Internet 應用-4 (Social Networks)、Internet 相關研究主題。學生在完成本課程後將可了解：

- 1.網路核心功能與技術
- 2.Internet 各項技術之理論基礎與研析
- 3.Internet 多元應用

The objectiveives of this course include: 1) the Internet concept, 2) the Internet operation, 3) TCP/IP protocols, 4) Internet applications, 5) Internet related reserch issues, etc. The course topics include 1) What's networks, 2) What's the Internet, 3) Internet operations, 4) TCP/IP protocol, 5) Internet Application-1 (Cloud computing, Gmail), 6)Internet Application-2 (Client/Server sharing), 7) Internet Application-3 (P2P-based sharing), 8) Internet Application-4 (Social networks), 9) Internet related research issues, etc. The students will learn the following topics after finishing this course: 1) the concepts and the techniques of the kernel of Internet, 2. The Internet concepts and protocol, and 3) various Internet applications.

每週授課主題

- 第01週：Syllabus
- 第02週：Introduction
- 第03週：Internet Trends
- 第04週：Key Technologies
- 第05週：Internet protocols [TCP/IP] – I
- 第06週：Internet protocols [TCP/IP] – II
- 第07週：Wireless Mobile Internet
- 第08週：Internet Cross-layer Approaches
- 第09週：Midterm
- 第10週：Internet Application-1 (Cloud computing, Gmail)
- 第11週：Internet Application-2 (Client/Server sharing)
- 第12週：Internet Application-3 (P2P-based sharing)
- 第13週：Internet Application-4 (Social networks)
- 第14週：Present I
- 第15週：Present II
- 第16週：Final proposal I
- 第17週：Final proposal II
- 第18週：Final

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 口頭報告：10%
- 學習態度：10%

平時作業及出席：20%

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

2.<http://140.125.45.201/changb/index.html>(教師網頁)

3.<http://www.amazon.com>(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.Networking

2.

教師資料

教師網頁：<http://140.125.45.201/changb/index.html>

E-Mail：changb@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。