

朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	7468	中文科名	網路協定工程
授課教師	李建緯	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班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：

本課程主要介紹IP、TCP/UDP、ARP、ICMP與HTTP等網路協定及其應用。

- 1.瞭解網路通訊協定之基本原理
- 2.瞭解各種網路協定的運用，如IP、TCP/UDP、ARP、ICMP與HTTP等協定
- 3.能使用套裝軟體模擬網路協定
- 4.能進行相關論文研讀與簡報

This course covers the fundamentals of protocol engineering. Tentative topics include communication protocols: architecture, requirements, and validation; protocol design; finite state machine design and closure check; and protocol suite design, validate, and specifications.

每週授課主題

- 第01週：Introduction
- 第02週：國定假日，無上課
- 第03週：Introduction to services of ITS
- 第04週：Network architecture of Vehicle Communication
- 第05週：Heterogeneous Radio Access Networks
- 第06週：國定假日，無上課
- 第07週：Heterogeneous Radio Access Networks
- 第08週：IP Multimedia Subsystem (IMS)
- 第09週：IP Multimedia Subsystem (IMS)
- 第10週：期中報告
- 第11週：期中報告
- 第12週：Multimedia Broadcast and Multicast Services (MBMS)
- 第13週：IP Multimedia Service
- 第14週：IP Multimedia Service
- 第15週："Vehicular Communication Gateway (VCG)"
- 第16週："Vehicular Communication Gateway (VCG)"
- 第17週：期末專題
- 第18週：期末專題

成績及評量方式

平時作業及出席：30%
期末專題：40%
期中報告：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

- 2.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

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://jian-wei.blogspot.com/>

E-Mail：lijw@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E316.4;

星期三,第3~4節,地點:E316.4;

分機:7833

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。