

朝陽科技大學 093學年度第1學期教學大綱
Computer Networks 電腦網路

當期課號	4040	Course Number	4040
授課教師	黃永發	Instructor	HUANG,YUNG FA
中文課名	電腦網路	Course Name	Computer Networks
開課單位	資訊管理系(二日)三B	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	在這個課程中，我們將學習電腦網路及網際網路如何運作。主要分成四個部份來討論: 1. 資料傳輸，介紹硬體層的運作。 2. 封包傳輸，討論封包如何交換。 3. 網路連接，說明網際網路的架構與定址及其協定等。 4. 網路應用，解釋網路應用程式的運作。	Objectives	1. Computer networks terminology & Communication basics 2. Networking and network technologies: Packet switching, framing, Local and wide area technologies, Networking addressing, Connection and extension, Measures of delay and throughput, Protocol layers 3. Internets and Internetworking: Internet Protocol (IP) datagram format and addressing, Internet routers and routing, Address binding (ARP), User datagram protocol (UDP), Transmission control protocol (TCP) 4. Network applications: Domain name system (DNS), File transfer protocol (FTP), E-mail transfer (SMTP, POP3), Web technologies and protocol (HTTP, CGI) .
教材	Computer networks and Internets with Internet Applications, 4rd edition, by D. E. Comer, Prentice Hall, 2004 Computer Network, 2nd edition, by J. Kurose & K. Ross. Addison Wesley.2003	Teaching Materials	
成績評量方式	Exam1 30%, Exam2 30%, Final 30%, Image 10%	Grading	Exam1 30%, Exam2 30%, Final 30%, Image 10%
教師網頁	www.cyut.edu.tw/~lchang		
教學內容	在這個課程中，我們將學習電腦網路及網際網路如何運作。 主要分成四個部份來討論: 1. 資料傳輸，介紹硬體層的運作。 2. 封包傳輸，討論封包如何交換。 3. 網路連接，說明網際網路的架構與定址及其協定等。 4. 網路應用，解釋網路應用程式的運作。	Syllabus	This course will cover topics of fundamental importance concerning the computer networks and Internets. The course will provide a broad and deep study on the concepts, protocols, and technologies of computer networks. The top-down approach will be conducted to address the high growth of computer networking and Internets.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。