

朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱  
Computer Networks 電腦網路

當期課號	3781	Course Number	3781
授課教師	吳晉吉	Instructor	WU,CHIN CHI
中文課名	電腦網路	Course Name	Computer Networks
開課單位	資訊工程系(四進)三A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	<p>這門課的目標是提供學生電腦網路的知識，主題包括：網路簡介、網路實體層、資料連結層、網路層與應用層的演算法與協定。在完成這門課之後，學生將可以學習到下面幾點：1. 瞭解網路各層的功能；2. 瞭解網路層間的互相運作；3. 瞭解網路上不同系統相對應層的協定運作；4. 建立網路整體的觀念、演算法與協定。</p>	Objectives	<p>The goal of this course is to provide students with a basic knowledge of the computer networking. The main topics include networking introduction, Physical Layer of Networks, Data-link Layer of Networks, Network Layer of Networks, and Application Layer of Networks. Students will realize the following backgrounds of this course after completing the course: 1. The function of each network layer; 2. The operation of inter-layer; 3. Understand the operation of protocols; 4. Understand the algorithms and concepts of layered protocols.</p>
教材	<p>教科書: 網路概論 (第五版) 作者: 顏榮泉,馬得翔等 出版社: 學貫行銷 ISBN: 978-986-7198-97-6</p> <p>參考書: 網路概論 作者: 楊振和 出版社: 學貫行銷 ISBN: 978-986-6800-44-3</p>	Teaching Materials	<p>Textbook: Introduction to Computer Networks (Fifth edition) Authors: 顏榮泉,馬得翔, etc. Publisher: XBOOK Marketing Co.,Ltd. ISBN: 978-986-7198-97-6</p> <p>Reference book: Introduction to Computer Networks Authors: 楊振和 Publisher: XBOOK Marketing Co.,Ltd. ISBN: 978-986-6800-44-3</p>
成績評量方式	作業,平時考,課堂參與,期中及期末考	Grading	Homework, daily exam, midterm, and final exam.
教師網頁	-		
教學內容	<p>第一章 網路基礎概念 第二章 數位通訊與傳輸 第三章 網路組成元件與設備 第四章 OSI 模型 第五章 區域網路原理 第六章 無線區域網路 第七章 虛擬區域網路 第八章 廣域網路實務 第九章 IP 與通訊協定 第十章 UDP 與 TCP 協定 第十一章 ARP, ICMP 與 HTTP 協定</p>	Syllabus	<p>Ch. 1 Basic concepts of networks Ch. 2 Digital communication and transmission Ch. 3 Components and devices of networks Ch. 4 OSI Model Ch. 5 Introduction to local area network Ch. 6 Wireless local area network Ch. 7 Virtual local area network Ch. 8 Wide area network Ch. 9 IP and communication protocols Ch. 10 UDP and TCP protocols Ch. 11 ARP, ICMP and HTTP protocols</p>

尊重智慧財產權，請勿非法影印。