

# 南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	計算機網路
課程編碼	G0N01501
系所代碼	0G
開課班級	夜四技資工三甲
開課教師	許子衡
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 11 12 13 教室 C306
必選修	必修
課程概述	網路跟現代生活息息相關，網路的發展更牽動著全球經濟情勢的演變，因此紮實的網路傳輸基礎理論，可以培養學生深且廣的網路觀，進而帶動網路產業的發展。
課程目標	本課程之目的在於對計算機網路作有系統之介紹，內容包括：網路觀念建立、區域網路、廣域與無線網路、TCP/IP 協定、網路應用管理與規畫以及網路之一些實例，使學生對計算機網路有一完整的認識。
課程大綱	第 01 章 網路基本概念 第 02 章 數據通訊 第 03 章 網路的組成元件 第 04 章 動手架設區域網路 – 以乙太網路為例 第 05 章 其他區域網路技術 第 06 章 無線網路 第 07 章 廣域網路 第 08 章 IP 基礎與定址 第 09 章 ARP 與 ICMP 第 10 章 IP 路由 第 11 章 IPv6 的發展 第 12 章 UDP 與 TCP 第 13 章 DNS 第 14 章 DHCP 第 15 章 網際網路 第 16 章 網路管理與安全 第 17 章 網路規劃
英文大綱	Chapter 01 Basic Concept of Network Communications Chapter 02 Data Communications Chapter 03 Network Components Chapter 04 Building Local Area Network - Using Ethernet Network Chapter 05 Other Local Area Network Technique

	Chpater 06 Wireless Network Chpater 07 Local Area Network (LAN) Chpater 08 Internet Protocols (IP) Concepts Chpater 09 Address Resolution Protocol (ARP) and Internet Control Message Protocol (ICMP) Chpater 10 IP Routing Chpater 11 IPv6 Chpater 12 User Datagram Protocol (UDP) and Transmission Control Protocol (TCP) Chpater 13 Domain Name System (DNS) Chpater 14 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Chpater 15 Internet Chpater 16 Network Security Manager Chpater 17 Formulate the Network
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,實務操作,
評量方法	
指定用書	電腦網際網路(第五版)(國際版)
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	