

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	計算機網路
課程編碼	20N09301
系所代碼	02
開課班級	夜二技電機四甲
開課教師	凌拯民
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 11 12 13 教室 B401
必選修	選修
課程概述	電腦網路原理，內容包括網路基本架構和原理、協定之觀念
課程目標	藉由網路理論與發展現況之實務探討等引導，讓同學認知計算機網路的必要概念，以便有能力進一步鑽研更深入的網路書籍或系統開發。
課程大綱	<p>第一篇 觀念建立篇</p> <p>第 1 章 網路基本概念</p> <p>第 2 章 數據通訊</p> <p>第 3 章 網路的組成元件</p> <p>第二篇 區域網路篇</p> <p>第 4 章 動手架設區域網路 – 以乙太網路為例</p> <p>第 5 章 其它區域網路技術</p> <p>第三篇 廣域與無線網路篇</p> <p>第 6 章 廣域網路</p> <p>第 7 章 無線網路</p> <p>第四篇 TCP/IP 協定篇</p> <p>第 8 章 IP 基礎與定址</p> <p>第 9 章 ARP 與 ICMP</p> <p>第 10 章 IP 路由</p> <p>第 11 章 IPv6 的發展</p> <p>第 12 章 UDP 與 TCP</p> <p>第 13 章 DNS</p> <p>第 14 章 DHCP</p> <p>第五篇 應用管理與規劃篇</p> <p>第 15 章 網際網路</p> <p>第 16 章 網路管理與安全</p>

	第 17 章 網路規劃
英文大綱	
教學方式	課堂教授,口頭報告,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,口頭報告,課堂討論,
指定用書	最新網路概論 2010
參考書籍	楊風豐瑞,楊豐任著 網路概論與實務 2009 年 12 月 學貫行銷股份有限公司
先修科目	
教學資源	教學投影片 internet 資源 Google Earth
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	