

# 南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	20D12702
課程中文名稱	計算機網路
課程英文名稱	Computer Network
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技控晶三乙
任課教師	蔡亮宙
上課教室(時間)	週四第 2 節(B502) 週四第 3 節(B502) 週四第 4 節(B502)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.網路連接架構的種類，--，1 工程知識 2.網路管理模式以及通訊協定的意義，--，1 工程知識 3.常見通訊協定與 OSI 網路七層架構，--，1 工程知識 4.Client/Server 網路作業系統，--，3 實務技能 5.無線網路技術，--，3 實務技能 6.TCP/UDP 協定, DHCP 協定, FTP 協定，--，3 實務技能
中文課程大綱	第一篇 觀念建立篇 第 1 章 網路基本概念 第 2 章 數據通訊 第 3 章 網路的組成元件  第二篇 區域網路篇 第 4 章 動手架設區域網路 — 以以太網路為例 第 5 章 其它區域網路技術

	<p>第三篇 廣域與無線網路篇  第 6 章 廣域網路  第 7 章 無線網路</p> <p>第四篇 TCP/IP 協定篇  第 8 章 IP 基礎與定址  第 9 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</p> <p>第五篇 應用管理與規劃篇  第 15 章 網際網路  第 16 章 網路管理與安全  第 17 章 網路規劃</p>
英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>第 1 週 網路基本概念  第 2 週 資料通訊基礎  第 3 週 通訊協定與 OSI 模型</p> <p>第 4 週 最主流的區域網路乙太網路  第 5 週 廣域網路  第 6 週 無線網路技術  第 7 週 IP 協定  第 8 週 ARP/RARP/ICMP 協定</p> <p>第 9 週 期中考週</p> <p>第 10 週 TCP/UDP 協定  第 11 週 DNS 協定  第 12 週 DHCP 協定  第 13 週 FTP 協定</p> <p>第 14 週 PPP 協定  第 15 週 HTTP 協定  第 16 週 SMTP 協定與 POP3 協定</p>

	第 17 週 網路管理
	第 18 週 期末考週
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>網路連接架構的種類，課堂講授，筆試</p> <p>網路管理模式以及通訊協定的意義，課堂講授，筆試</p> <p>常見通訊協定與 OSI 網路七層架構，課堂講授，筆試</p> <p>Client/Server 網路作業系統，實作演練，實作</p> <p>無線網路技術，課堂講授，筆試</p> <p>TCP/UDP 協定, DHCP 協定, FTP 協定，課堂講授，實作</p>
指定用書	<p>書名：</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	