

## 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	90D16601
課程中文名稱	電腦網路概論
課程英文名稱	Introduction to Computer Network
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技資管一甲
任課教師	陳偉業
上課教室(時間)	週一第 6 節(L310) 週一第 7 節(L310) 週一第 8 節(L310)
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	本課程介紹網路的基本概念，包括網路組成元件與相關設備、區域網路的運作原理、廣域網路、TCP/IP 網路及目前熱門的無線區域網路等。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能了解電腦網路的基礎概念與理論，--，3 網路管理實務                  2.能統合資管之專業知識與實務能力，--，5 實務技能                  3.能熟練處理電腦軟體之操作能力，--，6 資訊應用                  4.能利用所學知識獨立思考及提出問題解決方案，--，7 問題解決</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 網路基礎概念</li> <li>2. 網路組成元件與設備</li> <li>3. 區域網路原理</li> <li>4. 無線區域網路</li> <li>5. 虛擬區域網路</li> <li>6. 廣域網路實務</li> <li>7. TCP/IP 通訊協定</li> <li>8. IPv6 的發展</li> </ol>
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Network Concept</li> <li>2. Network Componets and Instruments</li> </ol>

	3. Principal of Local Area Network 4. Wireless Local Area Network 5. Virtual Local Area Network 6. Wide Area Network 7. TCP/IP Protocols 8. IPv6 development
課程進度表	1. 網路基礎概念 3hr 2. 網路模型與設備 6hr 3. 區域網路 6hr 4. 廣域網路 9hr 5. 無線網路 6hr 6. IP Address 定址 6hr 7. 網際網路協定 12hr 8. 網路應用與服務 9hr
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能了解電腦網路的基礎概念與理論，課堂講授，筆試 能統合資管之專業知識與實務能力，課堂講授，筆試 能熟練處理電腦軟體之操作能力，課堂講授，作業 能利用所學知識獨立思考及提出問題解決方案，課堂講授，筆試
指定用書	書名：最新網路概論 第 15 版 作者：施威銘研究室 書局：旗標 年份：2017 ISBN：9789863124566 版本：
參考書籍	新趨勢網路概論(第三版) 陳惠貞(碁峰，2014)
教學軟體	
課程規範	