

# 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

|                |  |
|----------------|--|
| 課程代碼           | 90D16603   |
| 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           | 四技資管一丙   |
| 任課教師           | 陳偉業  |
| 上課教室(時間)       | 週一第 4 節(E0401)<br>週一第 5 節(E0401)<br>週一第 6 節(E0401)   |
| 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 | ※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標<br>-----<br>1.能了解電腦網路的基礎概念與理論，--，3 網路管理實務<br>2.能統合資管之專業知識與實務能力，--，5 實務技能<br>3.能熟練處理電腦軟體之操作能力，--，6 資訊應用<br>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 |
| 中文課程大綱         | 1. 網路基礎概念<br>2. 網路組成元件與設備<br>3. 區域網路原理<br>4. 無線區域網路<br>5. 虛擬區域網路<br>6. 廣域網路實務<br>7. TCP/IP 通訊協定<br>8. IPv6 的發展   |
| 英/日文課程大綱       | 1. Network Concept<br>2. Network Componets and Instruments   |

|           |   |
|-----------|---|
|           | 3. Principal of Local Area Network<br>4. Wireless Local Area Network<br>5. Virtual Local Area Network<br>6. Wide Area Network<br>7. TCP/IP Protocols<br>8. IPv6 development |
| 課程進度表     | 1. 網路基礎概念 3hr<br>2. 網路模型與設備 6hr<br>3. 區域網路 6hr<br>4. 廣域網路 9hr<br>5. 無線網路 6hr<br>6. IP Address 定址 6hr<br>7. 網際網路協定 12hr<br>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<br>-----<br>能了解電腦網路的基礎概念與理論，課堂講授，筆試<br>能統合資管之專業知識與實務能力，課堂講授，筆試<br>能熟練處理電腦軟體之操作能力，課堂講授，作業<br>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<br>作者：施威銘研究室<br>書局：旗標<br>年份：2017<br>ISBN：9789863124566<br>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      |   |