

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	G0M03601
課程中文名稱	計算機網路模擬與應用
課程英文名稱	Computer Network Simulation And Applications
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	碩研資工一甲 碩研資工二甲
任課教師	許子衡
上課教室(時間)	週一第 5 節(C208) 週一第 6 節(C208) 週一第 7 節(C208)
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	使學生對於網路系統模式的建立與效能分析有基本的能力。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	實驗一 NS2 的簡介與安裝 實驗二 TCL 語言簡介 實驗三 TCP 與 UDP 模擬實驗 實驗四 亂數產生器(Random Number Generator) 實驗五 信賴區間(Confidence Interval) 實驗六 佇列管理機制(Queue Management) 實驗七 動態路由(Dynamic Routing) 實驗八 各種 TCP 版本之觀察(一) 實驗九 各種 TCP 版本之觀察(二) 實驗十 各種 TCP 版本之觀察(三) 實驗十一 資料流整形器(Traffic Shaper) 實驗十二 差異式服務網路(Differentiated Service Network) 實驗十三 多媒體通訊(一) 實驗十四 多媒體通訊(二)
英/日文課程大綱	1. Introduction of NS2 2. Introduction of TCL Language

	<ul style="list-style-type: none"> <li>3. Simulation of TCP and UDP protocols</li> <li>4. Random Number Generator</li> <li>5. Confidence Interval</li> <li>6. Queue Management</li> <li>7. Dynamic Routing</li> <li>8. Observations of different kind of TCP protocols(1)</li> <li>9. Observations of different kind of TCP protocols(2)</li> <li>10. Observations of different kind of TCP protocols(3)</li> <li>11. Traffic Shaper</li> <li>12. Differentiated Service Network</li> <li>13. Multimedia Communications(1)</li> <li>14. Multimedia Communications(2)</li> </ul>
課程進度表	
教學方式與評量方法	
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	