

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	G0D03701
課程中文名稱	網路程式設計
課程英文名稱	Network Programming
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技資工三甲 四技資工三乙
任課教師	許子衡
上課教室(時間)	週四第 2 節(C303) 週四第 3 節(C303) 週四第 4 節(C303)
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	The course discusses a number of programming facilities for the development of network applications. Attention is paid to designing and implementing applications with threads, sockets.
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> <ol style="list-style-type: none"> 1.能了解網路程式設計的方法與原理，--，1 工程知識 2.能分析與解釋網路通訊協定，--，2 資訊能力 3.能利用程式語言設計、執行及解決網路應用問題，--，3 實務能力 4.針對網路問題，有效辨識適當的解決方法，--，4 規劃整合 5.擁有網路專業責任與工程倫理的觀念，--，7 職業倫理 6.可使用英文解讀國外技術文件，--，5 表達溝通
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sockets and System 2.1 Operation 2.2 Socket types 2.3 Domains 2.4 Name Binding 2.5 Closing Sockets 2.6 I/O Multiplexing 2.7 IPC

	<p>2.8 ThreadClient/Server Models</p> <p>3.1 UDP</p> <p>3.2 TCP</p> <p>4 Connection Based Services</p> <p>4.1 Client and Server actions</p> <p>4.2 Handling Out of Band Data</p> <p>4.3 FTP</p> <p>4.4 HTTP</p> <p>5 Connectionless Services</p> <p>5.1 Client and Server actions</p> <p>5.1 Data Transfer</p> <p>5.1 DNS</p>
英/日文課程大綱	<p>1 Sockets and System</p> <p>2.1 Operation</p> <p>2.2 Socket types</p> <p>2.3 Domains</p> <p>2.4 Name Binding</p> <p>2.5 Closing Sockets</p> <p>2.6 I/O Multiplexing</p> <p>2.7 IPC</p> <p>2.8 ThreadClient/Server Models</p> <p>3.1 UDP</p> <p>3.2 TCP</p> <p>4 Connection Based Services</p> <p>4.1 Client and Server actions</p> <p>4.2 Handling Out of Band Data</p> <p>4.3 FTP</p> <p>4.4 HTTP</p> <p>5 Connectionless Services</p> <p>5.1 Client and Server actions</p> <p>5.1 Data Transfer</p> <p>5.1 DNS</p>
課程進度表	<p>Week 1 Sockets and System</p> <p>Week 1 Operation</p> <p>Week 2 Socket types</p> <p>Week 2 Domains</p> <p>Week 3 Name Binding</p> <p>Week 3 Closing Sockets</p> <p>Week 4 I/O Multiplexing</p> <p>Week 5 IPC</p>

	<p>Week 6 ThreadClient/Server Models</p> <p>Week 7.8 UDP</p> <p>Week 9 TCP</p> <p>Week 10 Connection Based Services</p> <p>Week 11 Client and Server actions</p> <p>Week 12 Handling Out of Band Data</p> <p>Week 13 FTP</p> <p>Week 14 HTTP</p> <p>Week 15 Connectionless Services</p> <p>Week 16 Client and Server actions</p> <p>Week 17 Data Transfer</p> <p>Week 18 DNS</p>
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>能了解網路程式設計的方法與原理，課堂講授，實作</p> <p>能分析與解釋網路通訊協定，課堂講授，實作</p> <p>能利用程式語言設計、執行及解決網路應用問題，實作演練，實作</p> <p>針對網路問題，有效辨識適當的解決方法，課堂講授，實作</p> <p>擁有網路專業責任與工程倫理的觀念，專題演講，日常表現</p> <p>可使用英文解讀國外技術文件，課堂講授，日常表現</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	<p>Visual Studio Code</p> <p>Node.js</p>
課程規範	