

# 南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	36D02701
課程中文名稱	網路程式設計
課程英文名稱	Computer Networks Programming
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技網通四甲 四技晶片四甲四技系統四乙四技微電四甲
任課教師	林瑞源
上課教室(時間)	週四第 2 節(J405) 週四第 3 節(J405) 週四第 4 節(J405)
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	Cisco (CCNA)
輔導考照 2	
課程概述	<p>本課程以你已經對 JAVA 語言與開發環境有基本認識，並且具備一般的物件導向程式設計概念。從網路概念和網路應用程式開發的完整介紹，透過 Internet 共享資料的 JAVA 程式來實現協同作業、檔案傳輸等應用。</p> <p>學生將會學到</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 網路概念和網路應用程式開發的完整介紹。</li> <li>2. 透過 Internet 共享資料的 JAVA 程式來實現協同作業、檔案傳輸等應用。</li> <li>3. HTTP、SMTP、TCP/IP 的運作原理以及支援 Internet 與 Web 的其他協定。</li> </ol>
先修科目或預備能力	數位系統設計、計算機結構、C 程式語言、及硬體描述語言
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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.透過 Internet 共享資料的 JAVA 程式來實現協同作業與檔案傳輸等應用。 ， --, 1 專業技能</li> <li>2.HTTP、SMTP、TCP/IP 的運作原理以及支援 Internet 與 web 的其它協定。 ， --, 2 工程實務</li> <li>3.學生必須以 JAVA 來查詢資料庫伺服器所學之軟體程式描述語言解決課堂作業。 ， --, 3 資訊能力</li> <li>4.學生必須以 JAVA 認識工程技術對環境、社會及全球的影響等所學之軟體程式描述語言解決課堂作業。 ， --, 5 終身學習</li> </ol>
中文課程大綱	第 1 章網路程式-JAVA

	<p>第 2 章網路的基本概念  第 3 章 Web 的基本概念  第 4 章串流  第 5 章執行緒  第 6 章查詢 Internet 位址  第 7 章 URL 與 URI  第 8 章 Swing 中的 HTML  第 9 章 用戶端的 socket  第 10 章伺服端的 socket  第 11 章安全的 socket  第 12 章非阻塞式 I/O  第 13 章 UDP Datagram 與 Socket  第 14 章群播</p>
英/日文課程大綱	<p>Chapter 1 Network Programming - JAVA  Chapter 2 Basic Concepts of the Network  Chapter 3 Basic Concepts of the Web  Chapter 4 Streaming  Chapter 5 Threads  Chapter 6 Querying Internet Addresses  Chapter 7 URLs and URIs  Chapter 8 HTML in Swing  Chapter 9 Client-side socket  Chapter 10 Server Sockets  Chapter 11 Secure Sockets  Chapter 12 Non-blocking I/O  Chapter 13 UDP Datagram and Socket  Chapter 14 Group Broadcasting</p>
課程進度表	<p>1 網路架構簡介  2 TCP/IP 與 Socket 網路介面  3 Python 程式簡介  4 Socket 程式設計  5 網域名稱解析與網頁爬蟲  6 網路封包解析  7 自製 FTP 程式</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  -----  透過 Internet 共享資料的 JAVA 程式來實現協同作業與檔案傳輸等應用。 ， 課堂講授實作演練，實作  HTTP、SMTP、TCP/IP 的運作原理以及支援 Internet 與 web 的其它協定。 ， 課</p>

	<p>堂講授實作演練，作業實作</p> <p>學生必須以 JAVA 來查詢資料庫伺服器等所學之軟體程式描述語言解決課堂作業。 ，課堂講授實作演練，作業實作</p> <p>學生必須以 JAVA 認識工程技術對環境、社會及全球的影響等所學之軟體程式描述語言解決課堂作業。 ，課堂講授實作演練，作業實作</p>
指定用書	<p>書名：Python 也可以這樣學</p> <p>作者：董付國</p> <p>書局：博碩</p> <p>年份：2017</p> <p>ISBN：9789864342587</p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	Araconda
課程規範	