

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	作業系統程式設計實務
課程編碼	39D01101
系所代碼	03
開課班級	四技系統二甲
開課教師	侯安桑
學分	2.0
時數	3
上課節次地點	二 5 6 7 教室 J304
必選修	必修
課程概述	本課程一步步地引領學生，讓學生可以迅速在 Linux 和 Unix 相關的作業系統下開發程式。作者本身是相當有經驗的 Linux 程式設計員，所以讓此書可以涵蓋廣泛的主題，讓讀者瞭解 Linux 的資源，讓讀者可以迅速開發程式。本課程是日後嵌入式系統相關課程的重要基礎。
課程目標	讀者將從基本的主題（編譯程式、聯結函式庫、處理終端機的輸出輸入），最後近入進階主題（設計 GNOME 和 KDE 的應用程式、使用 MySQL 儲存資料和除錯等）。在每個主題中，作者都會先介紹理論，隨即利用真實的程式範例，一步步的說明，引導讀者如何應用和實際開發程式。相信 Linux 的新鮮人也可以快速地開發出 Linux 的程式。
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>一 Linux 介紹</li> <li>二 Shell 程式設計</li> <li>三 檔案處理</li> <li>四 Linux 的環境</li> <li>五 串列通訊</li> <li>六 開發工具</li> <li>七 除錯</li> <li>八 處理程序（process）和信號（signal）</li> <li>九 POSIX 執行緒（thread）</li> <li>十 網路程式設計：socket</li> </ul>
英文大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1: Getting Started.</li> <li>2: Shell Programming.</li> <li>3: Working with Files.</li> <li>4: The Linux Environment.</li> <li>5: Serial communication</li> <li>6: Development Tools.</li> <li>7: Debugging.</li> <li>8: Processes and Signals.</li> </ul>

	9: POSIX Threads. 10: Sockets.
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	C 語言, Linux 作業系統
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	