

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	Linux 程式設計
課程編碼	G0D10501
系所代碼	0G
開課班級	四技資工二甲 四技資工二乙
開課教師	洪國鈞
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 C303
必選修	選修
課程概述	本課程為進階程式設計課程，將引導學生由一般程式設計，進入 Linux 程式設計範疇，使學生熟悉 Linux 系統下之程式設計環境與基本技巧。
課程目標	協助學生熟悉在 Linux 作業系統底下之程式設計與開發。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Linux 系統回顧與自由軟體授權介紹 2. Linux 指令回顧與程式設計環境簡介 3. gcc/g++ 簡介 4. C/C++ 進階程式設計與實例練習 (使用 gcc/g++) 5. 除錯與開發工具簡介 6. Linux 函式庫建構 - 靜態與分享 7. Shell Script 簡介 8. Makefile 簡介 9. 函式庫編譯與使用 10. Linux 檔案處理 11. Linux 視窗程式設計
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction of Linux and free software Licensing 2. Review of shell commands and programming environment 3. Introduction of gcc/g++ 4. Advanced C/C++ programming (using gcc/g++) 5. Debug and development tools 6. Building Linux library - static and shared 7. Shell script 8. Makefile 9. Building 3rd-party libraries 10. Linux file processing 11. Window programming in Linux
教學方式	
評量方法	

指定用書	Linux 程式設計教學手冊 (第四版)
參考書籍	
先修科目	C 程式設計, C++ 程式設計, Linux 系統概論
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	