

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	30D19801
課程中文名稱	Unix Script 程式設計實務
課程英文名稱	Unix Shell Script Programming
學分數	2.0
必選修	選修
開課班級	四技晶片二甲
任課教師	王立洋
上課教室(時間)	週四第 1 節(P503) 週四第 2 節(P503) 週四第 3 節(P503)
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	Course content covers UNIX shell as a programming language, emphasizes on a mix of lectures and hands-on labs, and provides a firm and practical knowledge of creating UNIX shell scripts. Upon completion, students will be able to start using Unix shell and to create and execute shell scripts. This course will cover commonly used Unix/Linux commands, Csh/Tcsh/Bash script languages, Sed, Awk, and Expect. In order to complete this course successfully, students should be prepared to spend a minimum of five hours per week on the computer in addition to regular class attendance and active in-class participation. After each lecture, students will be assigned homework assignment based on the lecture material
先修科目或預備能力	“Unix/Linux Operating System” with passed grade or a working knowledge of at least one modern computer operating system
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.了解 Unix/Linux 的使用，--，1 專業技能 2.基本 Unix Script 設計方法，--，2 工程實務 3.學生必須可以以基本的文書處理軟體報告所閱讀文件，--，3 資訊能力 4.介紹相關的 Unix/Linux 在業界的使用趨勢，使學生能自行學習，--，5 終身學習
中文課程大綱	1.介紹 Unix/Linux ² Unix 系列的作業系統簡介 ² Unix/Linux 常見命令及檔案處理 ²

	Unix/Linux 的主要特色及概要 2.Unix/Linux 的命令和工具² 常見的命令使用教學² 檔案與目錄的安全性² Linux 搜尋工具² 文件編輯工具² 工作排程² 系統管理命令² 程序管理命令 3.Bourne-Again shell (bash)² Bash shell 的特色² Bash 環境設定檔² Bash shell 變數² 算術運算² 迴圈結構² 條件結構² Shell 的函式² Bash shell 內建命令² 命令列選項 4.C-Shell² C-Shell 特色² C-Shell 環境設定檔² C-Shell 特殊字元² C-Shell 系統變數² 輸入/輸出導向² 管線² 算術,迴圈和條件結構² 執行程管理² Shell 命令列選項 5.文件處理功能² 正規表示法² Sed 串流編輯² Awk 文字處理語言 6.Unix 自動化和測試工具² Tcl² Expect 7.期末專案
英/日文課程大綱	1. Introduction to Unix/Linux² Introduction to the Unix-like operating system² Unix/Linux file management and common utilities² Major Unix/Linux features and structural overview

	2. Unix/Linux commands/tools² - Directory and file commands² - File and directory security² - Linux search tools² - Text editors² - Scheduling jobs² - Linux administrator commands² - Processor management commands 3. Bourne-Again shell (bash)² - Features of Bash shell² - Bash startup files ² - Bash shell variables ² - Arithmetic operations² - Looping constructs for iterative action ² - Conditional constructs for conditional execution ² - Shell functions ² - Bash shell built-in commands² - Command Line Options 4. C-Shell (csh/tcsh)² - Features of C shell² - C shell startup files ² - Special characters in C Shell² - Built-in shell variables² - Input / Output redirection² - Pipes² - Arithmetic, looping, and conditional constructs² - Job control² - Shell script arguments 5. Text-processing utilities² - Regular expressions² - Sed stream editor ² - Awk text-processing language 6. Unix automation and testing tool² - Tcl² - Expect 7. Final project (system administration or creative projects using Bash/Csh/Tcsh with Sed/Awk and/or Expect)
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 -----

	了解 Unix/Linux 的使用 , -- , -- 基本 Unix Script 設計方法 , -- , -- 學生必須可以以基本的文書處理軟體報告所閱讀文件 , -- , -- 介紹相關的 Unix/Linux 在業界的使用趨勢，使學生能自行學習 , -- , --
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	