

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	Linux 系統概論
課程編碼	G0D07901
系所代碼	0G
開課班級	四技資工一甲 四技資工一乙
開課教師	吳建中
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 C303
必選修	選修
課程概述	Linux 是一個功能強大而且開放的作業系統，除了提供完整的程式原碼，同時提供完成的網路伺服器的服務，本課程主要提供同學另一個作業系統的介紹與使用架設伺服器的機會。
課程目標	1.瞭解 Linux 的操作與維護. 2.瞭解 Linux 不同 Server 的架設.
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹 Linux (1 小時) 2. 介紹安裝方式(2 小時) 3. Linux 指令介紹(4 小時) 4. Linux 檔案系統(3 小時) 5. 使用者帳號(2 小時) 6. 套件安裝與管理(2 小時) 7. 網路服務(3 小時) 8. 工具程式 (4 小時) 9. 核心編譯與升級 (3 小時) 10. Webmin- 遠端管理(2 小時) 11. SSH and telnet 伺服器架設 (2 小時) 12. Apache- WWW 伺服器架設 (2 小時) 13. VNC Server (2 小時) 14. Squid- Proxy 伺服器架設 (2 小時) 15. NAT and FIREWALL 伺服器架設 (2 小時) 16. DHCP 伺服器架設 (2 小時) 17. vsftpd- FTP 伺服器架設 (2 小時) 18. NFS 伺服器架設 (2 小時) 19. Samba 伺服器架設(2 小時) 20. BIND - DNS 伺服器架設 (2 小時) 21. Sendmail - MAIL 伺服器架設 (2 小時)
英文大綱	1. Intruduce to Linux (1 小時)

	2. Installation(2 小時) 3. Linux Instruction(4 小時) 4. Linux Filesystem(3 小時) 5. User Account management(2 小時) 6. Package installation and management(2 小時) 7. Network service management(3 小時) 8. Shell and Tools (4 小時) 9. Kernel compilation and upgradation (3 小時) 10. Webmin(2 小時) 11. SSH and telnet Server (2 小時) 12. Apache- WWW Server (2 小時) 13. VNC Server (2 小時) 14. Squid- Proxy Server (2 小時) 15. NAT and FIREWALL (2 小時) 16. DHCP Server (2 小時) 17. vsftpd- FTP Server (2 小時) 18. NFS Server (2 小時) 19. Samba Server (2 小時) 20. BIND - DNS Server (2 小時) 21. Sendmail - MAIL Server (2 小時)
教學方式	
評量方法	
指定用書	Fedora Linux 系統管理與架站實務
參考書籍	[1] 鄧士昌,"Linux 架站與管理應用範例大全集",博碩文化 [2] 鳥哥(VBird),"鳥哥的 Linux 私房菜-基礎學習篇",上奇科技 [3] 鳥哥(VBird),"鳥哥的 Linux 私房菜-伺服器架設篇",上奇科技 [4] "Linux 架站徹底研究",文魁 [5] 中華民國電腦技能基金會,"Linux 網路管理特訓教材",碁峰圖書 [6] 李蔚澤,"Fedora Core 4 Linux 安裝與系統管理-DVD 版",碁峰圖書 [7] 張燕忠,張應中,"Linux 伺服器建置與管理",博碩文化 [8] 施威銘工作室,"Linux 架站實務 2008",旗標 [9] 楊文誌,"深入 LINUX 建構與管理",旗標 [10] 鳥哥,"鳥哥的 Linux 私房菜-基礎學習 (第三版)",碁峰,2009 [11] 韋大裕,"Linux 認證專家 LPIC 應試叫戰手冊",上奇科技,2010 [12]鄧士昌,"完整學會 Linux 伺服器建置、管理與應用",博碩文化,2010 [13]鄧士昌,余俊杰,"Linux 新觀念教本-邁向 LPIC 專業認證",學貫,2009
先修科目	
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	