

COURSE DESCRIPTION

部別 Daytime/Evening Session	日間部 Daytime Session	系別 Dept.	網工系 CIN	年制 Program	四技 Four-year	開課年級 Target Students	一年級 Freshman
科目編碼 Course Code	科目名稱 (中文) Course Title (Chinese)		科目名稱 (英文) Course Title (English)		學分數 Credit(s)	上課時數 Hour(s)	
CN21072	Linux系統實習		Linux System and Lab		1	3	
中文概述	<p>本課程欲使同學瞭解Linux系統之特性，並進一步熟悉Linux系統之使用方式與Linux系統之管理方式。內容包括：Linux基本觀念、系統安裝、X Window 視窗環境、文字模式指令、中文系統、Internet 網際網路軟體、文書編輯軟體、網路工具軟體、應用工具軟體、帳號與磁碟空間管理、檔案系統與權限設定、利用WWW瀏覽器管理Linux-Webmin、使用者環境、及架設伺服器。期望同學在上完本課程後，能具備Linux系統之使用與管理能力。</p>						
English Description	<p>This course is to let the students understand the characteristics of Linux system and to further let the students be familiar with the usage of Linux system and the management of Linux system. The content of this course includes: basic concept of Linux system, system installation, X-window environment, text-mode commands, Chinese system, Internet related software, text editing software, network tools, application tools, management of accounts and disk space, setting of file system and access rights, Webmin - use WWW browser to manage Linux, shell environment and server installation. It is in high hope that after taking this course the students can possess sufficient ability to utilize and manage Linux system.</p>						

系科名稱： <u>資訊網路工程系</u>				
科目名稱：Linux 系統實習 (*)				
英文科目名稱：Linux System and Lab				
學年、學期、學分數：第一學年、第二學期、1 學分				
先修科目或先備能力：計算機概論				
教學目標：1. 能瞭解 Linux 系統之特性 (知識 20%) 2. 能具備 Linux 系統之一般使用者操作能力 (技能 30%) 3. 能具備 Linux 系統之系統管理者管理能力 (技能 40%) 4. 能具備 Linux 系統之系統管理者之專業態度 (態度 10%)				
教材大綱：				
單元主題	技能項目	相關知識	教學參 考節數	備註
一、Linux 基本觀念	1. 認識 Linux(S)	1. Linux 系統之特性(K) 2. Linux 證照之種類(K)	3	
二、Linux 系統之安裝	1. 能以 Live CD 啟動 Linux(S) 2. 能完整安裝 Linux 系統 (S) 3. 能排除基本安裝問題 (S)	1. 軟硬體需求 2. Live CD 功能 (K) 3. 安裝 Linux 系統之步驟 (K) 4. 安裝問題解疑(K)	6	
三、X Window 基本操作	1. 能具備 X Window 基本操作能力 (S)	1. X Window 之特性(K) 2. 個人化工作環境(K)	6	
四、文字環境的操作	1. 能具備文字模式之操作能力(S) 2. 能具備文字模式之管理能力(S)	1. 如何進入文字模式 (K) 2. 登入、登出、關機(K) 3. 檔案與目錄的操作 (K) 4. 使用光碟	21	

		及軟碟機 (K) 5. 在背景執行程序(K) 6. 排程工作 (K) 7. 打包、壓縮與解壓縮 (K) 8. 遠端登入 (K) 9. 文書編輯軟體(K) 10. 帳號管理 (K) 11. 磁碟空間管理(K) 12. 權限設定 (K) 13. 擁有者與群組設定 (K) 14. 使用者環境(K)		
五、架設 Linux 伺服器	1. 能具備架設 Linux Web 伺服器之能力(S) 2. 能具備架設 Linux FTP 伺服器之能力(S) 3. 能具備架設 Linux Mail 伺服器之能力(S) 4. 能具備架設 Linux	1. Linux Web 伺服器之功能與安裝方式(K) 2. Linux FTP 伺服器之功能與安裝方式(K) 3. Linux Mail 伺服器之功能與安裝方式(K) 4. Linux Samba 伺服	12	

	Samba 伺服器之能力 (S)	器之功能與 安裝方式 (K)		
<p>1. 教學目標（歸納為四項）：分別為知識（Knowledge）、技能（Skills）、態度（Attitudes）、其他各一項。</p> <p>2. 技能項目為表 A8 之任務項目。</p> <p>3. 單元主題：為各項任務之彙整。</p> <p>4. 技能項目及相關知識：各該科目應包括之任務及該任務相對應之相關知能，加上補充之技能及相關知識（表 A8 中未列，但為達知識或技能的完整性且課程中需教授之能力），撰寫方式係以不含動詞的任務方式呈現。</p> <p>※三者之關係：教學目標 > 單元主題 > 技能項目及相關知識。</p> <p>※本課程將培養學生下列能力：</p> <p>1. 養成計畫管理、有效溝通與團隊合作之能力</p> <p>2. 具體資訊網路工程專業領域知能</p> <p>3. 熟用專業技能所需之知識、技術、技能及工具的能力</p> <p>4. 熟練電腦作業系統操作</p>				
檢核項目			是否符合	
1. 是否將科目名稱、上課時數及學分數填入本表.....			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2. 是否將教學目標、綱要名稱或單元名稱填入本表.....			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3. 所填入的行業任務是否有考慮學生學習的順序性、邏輯性、連貫性、完整性.....			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4. 除了表 A7 所敘述的行業任務，是否有考慮到其他的任務，以成為一門完整課程.....			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	