

107-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	Linux作業系統	科目序號/代號	3384 /IMM2048
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(五)ABE /B002
授課語言別	n.a.	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	楊豐兆 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 資訊管理學系 /3年1班		

課程簡介與目標

Linux系統是目前中、小型企業最常見的作業系統選項，由於高度的穩定性、擴充性與安全性，作為各種伺服器平台是具有絕對的優勢。

此外，Linux的高度可支援性與精簡的核心設計更能巧妙地運用在嵌入式系統，並發揮其在網路與系統的強大功能。因此，無論是高階的大型主機，或低階的嵌入式系統，Linux 開放式系統特性提供軟硬體發展無限的空間。

本課程將深入淺出帶領同學進入Linux的多采多姿的世界，以實際操作為主，以利充分瞭解Linux系統的優勢，進而執行系統管理與提供網路服務等全方位的應用。

課程大綱

1. 介紹 Linux 的各種發行版本與套件, 並實例示範在各種環境下安裝 Linux, 包括 Live DVD、多重系統開機等。
2. 講解 Linux 的基本操作, 如 X Window 圖形化介面、工作環境設定、文字介面、中文系統 / 輸入法及安裝週邊等設定。
3. 示範了在 Linux 下的各種軟體套件, 包括 Gedit、nano、vim 文書編輯軟體, BBS、遠端登入、遠端遙控等網路工具, 以及軟體套件的安裝、升級和移除。
4. 介紹系統管理的各項工作, 如群組與帳號的管理、磁碟空間管理、檔案和系統權限、系統資訊與程序、shell / shell script 程式設計等。
5. 涵蓋各類伺服器的架設與管理, 包括 WWW、FTP、Mail、Samba、DNS、DHCP、NAT 等。

基本能力或先修課程

計算機概論

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  基礎能力
-  專業能力
-  實踐能力
-  素養指標

