

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	L I N U X 作業系統	授課 教師	衛信文 WEI, HSIN-WEN
	LINUX OPERATING SYSTEM		
開課系級	資管三 P	開課 資料	選修 單學期 2 學分
	TLMXB3P		
系 (所) 教育目標			
因應國際學術潮流及國內實務需求，培育深具敬業態度與團隊精神之優越資訊技術、資訊應用、管理與規劃人才。			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 問題分析與關鍵思考。</p> <p>B. 企業基礎與實務知識。</p> <p>C. 資訊系統運用。</p> <p>D. 程式設計。</p> <p>E. 網路系統規劃。</p> <p>F. 資料庫設計與管理。</p> <p>G. 系統整合。</p> <p>H. 資訊系統分析與設計。</p> <p>I. 專案管理。</p>			
課程簡介	本課程包含Linux基礎概念，進階管理，系統架設及核心編譯與升級等多項基礎知識，課程主要的目的在於讓學生學習如何架設與管理Linux作業系統。		
	This course introduce the basic concepts of Linux, advanced management operations, system build up, kernel compilation, and system upgrade, etc. Students will learn how to build up and manage the Linux operating system.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	讓學生學習Linux基礎概念與操作	Students will learn basic concepts and operations of Linux	C2	ACEG
2	學習Linux進階管理功能	Learning advanced management operations in Linux	P3	CDEGH
3	學習Linux系統核心編譯與升級	Students will learn how to compile the linux kernel and upgrade the system	P3	CEGI
4	應用系統架設與管理	Students will learn how to build up Apache, DHCP, Samba, etc servers.	P3	BCEG

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	讓學生學習Linux基礎概念與操作	講述、實作	紙筆測驗、實作、上課表現
2	學習Linux進階管理功能	講述、實作	紙筆測驗、實作、上課表現
3	學習Linux系統核心編譯與升級	講述	實作、報告
4	應用系統架設與管理	講述、實作	實作、報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	
◇ 洞悉未來	
◆ 資訊運用	
◇ 品德倫理	
◆ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◆ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/09/10~ 101/09/16	課程簡介	
2	101/09/17~ 101/09/23	Linux簡介	
3	101/09/24~ 101/09/30	Linux安裝與練習	
4	101/10/01~ 101/10/07	Linux基礎操作	
5	101/10/08~ 101/10/14	Linux系統管理 I	
6	101/10/15~ 101/10/21	Linux系統管理 II	
7	101/10/22~ 101/10/28	Linux常用指令介紹	
8	101/10/29~ 101/11/04	Shell Script程式設計I	
9	101/11/05~ 101/11/11	Shell Script程式設計II	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	編譯與升級kernel	
12	101/11/26~ 101/12/02	防火牆架設	

13	101/12/03~ 101/12/09	DHCP的架設與管理	
14	101/12/10~ 101/12/16	Apache架設與管理 I	
15	101/12/17~ 101/12/23	Apache架設與管理 II	
16	101/12/24~ 101/12/30	FTP架設與管理	
17	101/12/31~ 102/01/06	Samba架設與管理	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	Ubuntu Linux 管理與架站實務 博碩文化出版社		
參考書籍			
批改作業 篇數	2 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈 〉： %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		