

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	開源軟體實務	授課教師	陳建彰 CHEN, CHIEN-CHANG
	OPEN SOURCE PRACTICE		
開課系級	資工二 C	開課資料	以實整虛課程 必修 單學期 3學分
	TEIXB2C		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、通達專業知能。 二、熟練實用技能。 三、展現創意成果。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
C. 資訊系統實作能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
課程簡介	本課程主要介紹開放原始碼之linux作業系統，教導學生如何正確使用linux作業系統，檔案系統，網路設定，架設簡易防火牆，伺服器，熟悉shell等。		
	This course introduce from installing Linux operating system through understanding file system, network configuration, secure server and shell scripting.		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
將課程教學目標分別對應「認知（Cognitive）」、「情意（Affective）」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。			
一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。			
二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。			
三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	Linux 系統概念	Linux concept	

2	Linux bash shell 程式設計	Linux bash shell script coding
3	Linux檔案系統、共享與管理	Linux filesystem, sharing and management
4	Linux網路設定與防火牆	Linux network configuration and firewall

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	C	2	講述、實作	實作
2	認知	C	2	講述、討論、實作	測驗、討論(含課堂、線上)
3	認知	C	2	講述、討論、實作	測驗、討論(含課堂、線上)
4	認知	C	2	講述、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註 (採數位教學之週次，請填「線上非同步教學」)
1	109/09/14~ 109/09/20	課程介紹	
2	109/09/21~ 109/09/27	Linux：指令、檔案管理、vim 初探	
3	109/09/28~ 109/10/04	Linux：檔案權限、帳號管理、程序之觀察	
4	109/10/05~ 109/10/11	Linux：作業系統基本管理、檔案系統管理	
5	109/10/12~ 109/10/18	Linux：認識 bash 基礎、bash 指令連續下達與資料流重導向	
6	109/10/19~ 109/10/25	Linux：正規表示法與 shell script 初探	
7	109/10/26~ 109/11/01	Linux： shell script I	線上非同步教學
8	109/11/02~ 109/11/08	Linux： shell script II	
9	109/11/09~ 109/11/15	Linux： shell script III	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Linux Administration	
12	109/11/30~ 109/12/06	Linux File sharing	線上非同步教學
13	109/12/07~ 109/12/13	Linux Networking, telnet and ssh	
14	109/12/14~ 109/12/20	Linux Virtual Machine – virtual box	

15	109/12/21~ 109/12/27	期末專題實作	
16	109/12/28~ 110/01/03	期末專題實作	
17	110/01/04~ 110/01/10	期末專題實作	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		烏哥的Linux基礎學習訓練教材，基峰出版社。 Sumitalha Das, Your Unix/Linux - The Ultimate Guide, third edition, 2013, McGRAW-HILL	
參考文獻			
批改作業 篇數		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： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈作業及課堂表現〉：30.0 %	
備 考		1. 「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。 4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。 ※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。	