

淡江大學 110 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A	開課 資料	以實整虛課程 必修 單學期 3學分
	TEIXB2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
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	110/09/22~ 110/09/28	課程介紹	
2	110/09/29~ 110/10/05	Linux：指令、檔案管理	
3	110/10/06~ 110/10/12	Linux：檔案權限、vim 初探	
4	110/10/13~ 110/10/19	Linux：帳號管理、程序之觀察	
5	110/10/20~ 110/10/26	Linux：作業系統基本管理	
6	110/10/27~ 110/11/02	Linux：檔案系統管理	
7	110/11/03~ 110/11/09	Linux Administration	線上非同步教學
8	110/11/10~ 110/11/16	Linux：認識 bash 基礎、bash 指令連續下達與資料流重導向	

9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	Linux: 正規表示法與 shell script 初探	
11	110/12/01~ 110/12/07	Linux: shell script I	
12	110/12/08~ 110/12/14	Linux: shell script II	線上非同步教學
13	110/12/15~ 110/12/21	Linux: shell script III	
14	110/12/22~ 110/12/28	Linux: shell script IV	
15	110/12/29~ 111/01/04	Linux File sharing	
16	111/01/05~ 111/01/11	Linux Networking, telnet and ssh	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末專題實作	
18	111/01/19~ 111/01/25	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, 碁峰出版社。 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	<ol style="list-style-type: none">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。 <p>※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。</p>
-----	---