

淡江大學 114 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	廖一評 YI-PIN LIAO
	OPEN SOURCE PRACTICE		
開課系級	資工進學班一 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXE1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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			
A. 程式設計應用能力。(比重：30.00)			
B. 數學推理演繹能力。(比重：10.00)			
C. 資訊系統實作能力。(比重：20.00)			
D. 網路技術應用能力。(比重：10.00)			
E. 資訊技能就業能力。(比重：30.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00)			
2. 資訊運用。(比重：20.00)			
3. 洞悉未來。(比重：10.00)			
4. 品德倫理。(比重：10.00)			
5. 獨立思考。(比重：20.00)			
6. 樂活健康。(比重：10.00)			
7. 團隊合作。(比重：10.00)			
8. 美學涵養。(比重：10.00)			

課程簡介	旨在培養學生在 Linux 環境下的實用技能。課程內容涵蓋深入理解 Linux 操作系統，熟練運用命令列工具，以及 Shell Scripting 自動化任務。學生將學習管理檔案系統、設定使用者權限、監控和管理進程，以及進行網路配置等關鍵概念。
	Aimed at cultivating practical skills among students within the Linux environment, this course encompasses a thorough understanding of the Linux operating system, adept usage of command-line tools, and proficiency in Shell Scripting for automation tasks. Students will learn crucial concepts, including file system management, user permission configuration, process monitoring and management, as well as network configuration.

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	1.熟練 Linux 操作技能。 2.學會編寫腳本以自動執行重複性任務，提高工作效率。 3.掌握常見的套件管理工具。	1.Skilled Linux operation skills. 2.Learn to write scripts to automatically perform repeatability tasks to improve work efficiency. 3. Master common kit management tools

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	ABCDE	12345678	講述、實作	測驗、作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	114/09/15~ 114/09/21	課程介紹	
2	114/09/22~ 114/09/28	檔案與目錄的基本操作 (1)	
3	114/09/29~ 114/10/05	檔案與目錄的基本操作 (2)	
4	114/10/06~ 114/10/12	程式編輯器的操作	
5	114/10/13~ 114/10/19	用戶的角色與群組 (1)	
6	114/10/20~ 114/10/26	用戶的角色與群組 (2)	

7	114/10/27~ 114/11/02	使用 Shell 的實用功能 (1)	
8	114/11/03~ 114/11/09	使用 Shell 的實用功能 (2)	
9	114/11/10~ 114/11/16	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	114/11/17~ 114/11/23	實用的命令介紹及操作	
11	114/11/24~ 114/11/30	軟體與套件基礎	
12	114/12/01~ 114/12/07	檔案系統的基礎	
13	114/12/08~ 114/12/14	程序、單元與工作的意義	
14	114/12/15~ 114/12/21	網路的基礎知識 (1)	
15	114/12/22~ 114/12/28	網路的基礎知識 (2)	
16	114/12/29~ 115/01/04	期末複習	
17	115/01/05~ 115/01/11	期末考/期末多元評量週	
18	115/01/12~ 115/01/18	教師彈性教學週	
課程培養 關鍵能力		自主學習、資訊科技、問題解決	
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容		程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考	
修課應 注意事項		1. 課程投影片定期上傳 iclass 2. 建議攜帶自己的筆電	
教科書與 教材		自編教材:簡報 教材說明: 配合圖書:圖解 Linux 與網路設定指令操作/碁峯/許郁文(譯)/CA0263	
參考文獻			

學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈線上作業〉：10.0 %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://web2.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。 ※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科 書，勿非法影印他人著作，以免觸法。