

淡江大學 110 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	陳孟勛 CHEN MENG-HSUN
	LINUX OPERATING SYSTEM		
開課系級	資管三 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3 學分
	TLMXB3P		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
一、精進資訊管理知能。 二、提升資訊科技專業。 三、獨立思考邏輯分析。 四、強化團隊合作能力。 五、重視企業資訊倫理。 六、培育全球化世界觀。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 問題分析與關鍵思考。(比重：50.00) C. 資訊系統運用。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：50.00) 5. 獨立思考。(比重：50.00)			
課程簡介	本課程主要介紹開放原始碼作業系統-Linux, 教導學生Linux基礎知識、熟悉shell、開發工具使用、網路工具與站台設定等, 並於課程末介紹docker技術與基本應用, 培養學生Linux實務能力, 增加個人未來就業優勢。		

	This course present student : I.How to install Linux operating system. II.Understanding the basic knowledge of Linux. III.Being familiar with shell. IV.How to use development tools on Linux. V.Network Configuration. VI.Understanding container - Linux docker.
--	--

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作業系統介紹與安裝。	Introduction of linux operating system and installation.
2	Linux基礎知識與shell script.	The basic knowledge of linux and shell script.
3	Linux網路設定與站台建置。	Linux network configuration and web site building.
4	Linux虛擬機。	Linux virtial machine.
5	Linux容器技術介紹與應用。	The introduction of linux container and deployment.

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	作業、討論(含課堂、線上)、實作、活動參與
2	認知	A	25	講述、討論、實作、體驗	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
3	認知	AC	2	講述、討論、實作	討論(含課堂、線上)、實作
4	認知	C	2	講述、實作、體驗	作業、討論(含課堂、線上)、實作
5	技能	C	25	講述、討論、實作、體驗	討論(含課堂、線上)、實作、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~110/09/28	課程說明、Linux與虛擬化技術平台簡介	
2	110/09/29~110/10/05	安裝Linux作業系統	請下載VMPlayer

3	110/10/06~ 110/10/12	學習如何使用X Window	
4	110/10/13~ 110/10/19	學習shell and shell scripts I.	
5	110/10/20~ 110/10/26	學習shell and shell scripts II, and vi編輯器	
6	110/10/27~ 110/11/02	學習如何使用開發工具 on Linux	
7	110/11/03~ 110/11/09	瞭解Linux檔案系統	
8	110/11/10~ 110/11/16	前半學期課程複習與期中上機考	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	瞭解Linux帳號與權限管理	
11	110/12/01~ 110/12/07	介紹Linux 網路、防火牆, 並學習如何使用telnet、ssh.	
12	110/12/08~ 110/12/14	學習如何在Linux架設站台	
13	110/12/15~ 110/12/21	虛擬化技術(virtualization technology)與容器技術(container)介紹	
14	110/12/22~ 110/12/28	安裝docker on Linux	
15	110/12/29~ 111/01/04	容器技術(Linux docker)應用	
16	111/01/05~ 111/01/11	後半學期課程複習與期末上機考	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25		
修課應 注意事項	1.選課同學務必申請學校GMS, 課程內容將會分享在Google Classroom. 2.選課同學在家裡務必具有一台安裝Linux作業系統之裝置.		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Your UNIX/Linux: The Ultimate Guide 3rd Edition, By Sumitabha Das. ISBN10: 0073376205. ISBN13: 9780073376202.		
參考文獻	Docker Quick Start Guide: Learn Docker like a boss, and finally own your applications 1st Edition. ISBN10: 1789347327. ISBN13: 978-1789347326.		
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: 5.0 % ◆平時評量: 15.0 % ◆期中評量: 30.0 % ◆期末評量: 30.0 % ◆其他〈作業〉: 20.0 %		

備 考

「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。

※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。