

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	LINUX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 SDG11 永續城市與社區		
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：35.00) B. 企業基礎與實務知識。(比重：5.00) C. 資訊系統運用。(比重：35.00) D. 程式設計。(比重：5.00) E. 網路系統規劃。(比重：5.00) F. 資料庫設計與管理。(比重：5.00) G. 資訊系統分析、設計與整合。(比重：5.00) H. 專案管理。(比重：5.00)			
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：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00)			

8. 美學涵養。(比重：5.00)

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 and shell script、開發 & 網路工具與站台設定等, 並於課程後期帶同學實作, 培養學生 Linux 實務能力, 增加個人未來就業優勢。
	This course present student how to install Linux operating system, understanding the basic knowledge of Linux, being familiar with shell and shell script, how to use development tools on Linux, network configuration and providing hands-on training on Linux.

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	認識並運用虛擬化技術。	Introduction of virtual technology.

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	12356	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)、活動參與
2	技能	AD	257	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、活動參與
3	技能	BCEFG	24578	講述、實作、體驗、模擬	討論(含課堂、線上)、實作、活動參與
4	認知	ABCDEFGH	25	講述、實作、體驗、模擬	討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~ 111/09/11	課程說明、Linux 與虛擬化技術簡介	
2	111/09/12~ 111/09/18	安裝 Linux 作業系統	請下載 VMPlayer.
3	111/09/19~ 111/09/25	學習如何使用 X Window	
4	111/09/26~ 111/10/02	學習 shell and shell scripts I.	
5	111/10/03~ 111/10/09	學習 shell and shell scripts II. and vi(m)	
6	111/10/10~ 111/10/16	學習如何使用開發工具 on Linux	
7	111/10/17~ 111/10/23	瞭解 Linux 帳號與權限管理	
8	111/10/24~ 111/10/30	前半學期課程複習	
9	111/10/31~ 111/11/06	期中上機考	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	介紹 Linux 網路、防火牆，並學習如何使用 remote connection	
12	111/11/21~ 111/11/27	學習如何在 Linux 架設站台	
13	111/11/28~ 111/12/04	介紹與使用虛擬化技術 - container	
14	111/12/05~ 111/12/11	Linux 實作運用 I.	
15	111/12/12~ 111/12/18	Linux 實作運用 II.	
16	111/12/19~ 111/12/25	Linux 實作運用 III.	
17	111/12/26~ 112/01/01	後半學期課程複習	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦	
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	4 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：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈表現配分〉：15.0 %
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。