

淡江大學 109 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		
系 (所) 教育目標			
<p>一、精進資訊管理知能。</p> <p>二、提升資訊科技專業。</p> <p>三、獨立思考邏輯分析。</p> <p>四、強化團隊合作能力。</p> <p>五、重視企業資訊倫理。</p> <p>六、培育全球化世界觀。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 問題分析與關鍵思考。(比重：50.00)</p> <p>C. 資訊系統運用。(比重：50.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：50.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p>			
課程簡介	<p>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。</p>		
	<p>This course present student :</p> <p>I.How to install Linux operating system.</p> <p>II.Understanding the basic knowledge of Linux.</p> <p>III.Being familiar with shell.</p> <p>IV.How to use development tools on Linux.</p> <p>V.Network Configuration.</p> <p>VI.Understanding container - Linux docker.</p>		

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

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~109/09/20	課程說明、Linux與虛擬化技術平台簡介	
2	109/09/21~109/09/27	安裝Linux作業系統	
3	109/09/28~109/10/04	學習如何使用X Window	
4	109/10/05~109/10/11	學習shell and shell scripts I.	
5	109/10/12~109/10/18	學習shell and shell scripts II, and vi編輯器	
6	109/10/19~109/10/25	學習如何使用開發工具 on Linux	

7	109/10/26~ 109/11/01	瞭解Linux檔案系統	
8	109/11/02~ 109/11/08	瞭解Linux帳號與權限管理	
9	109/11/09~ 109/11/15	前半學期課程複習與期中上機考	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	介紹Linux 網路、防火牆，並學習如何使用telnet、ssh.	
12	109/11/30~ 109/12/06	學習如何在Linux架設站台	
13	109/12/07~ 109/12/13	虛擬化技術(virtualization technology)與容器技術(container)介紹	
14	109/12/14~ 109/12/20	安裝docker on Linux	
15	109/12/21~ 109/12/27	容器技術(Linux docker)應用 I.	
16	109/12/28~ 110/01/03	容器技術(Linux docker)應用 II.	
17	110/01/04~ 110/01/10	後半學期課程複習與期末上機考	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
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。		