

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	張世豪 SHIH-HAO CHANG
	OPEN SOURCE PRACTICE		
開課系級	資工二 C	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXB2C		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
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	<p>本課程主要介紹開源軟體實務，由於Linux系統作為全球範圍內最知名的開源作業系統，因此教導學生如何操作 Linux 作業系統與學習Linux 作業系統的檔案、目錄與磁碟格式。而在編程方面，使用 Shell Scripts 與 GNU/GCC 程式發展工具。而在網路方面，教導學生如何做 NAT + DHCP + DNS 常見的網路設定，架設簡易式防火牆，網際網路伺服器。</p>		
	<p>This course present student from installing Linux operating system through understanding file system, GNU/GCC development tool, network configuration, secure server and shell scripting.</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作業系統簡介與安裝	Introduction of linux operating system and installation.
2	Linux基本操作與shell script	Linux basic and shell script.
3	Linux網路設定與防火牆	Linux network configuration and firewall
4	Linux 虛擬化技術	Linux virtualization 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	技能	C	2	講述、討論	測驗、作業、實作
2	技能	C	2	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
3	技能	C	2	講述、討論	測驗、作業、實作
4	認知	C	2	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	Chapter 1 - Introduction	
2	110/09/29~ 110/10/05	Chapter 2 - Overview of Linux	
3	110/10/06~ 110/10/12	Chapter 3 - Install Linux System	
4	110/10/13~ 110/10/19	Chapter 4 - Linux Basic Utilities	
5	110/10/20~ 110/10/26	Chapter 5 - Linux Basic Utilities	
6	110/10/27~ 110/11/02	Chapter 6 - Linux Basic Utilities	
7	110/11/03~ 110/11/09	Chapter 7 - NU/Linux shells and Scripting	
8	110/11/10~ 110/11/16	Chapter 8 - NU/Linux shells and Scripting	

9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	Chapter 9 - Linux File Systems	
11	110/12/01~ 110/12/07	Chapter 10 - Linux File Systems	
12	110/12/08~ 110/12/14	Chapter 11 - Linux Administration	
13	110/12/15~ 110/12/21	Chapter 12 - Linux Networking, telnet and ssh	
14	110/12/22~ 110/12/28	Chapter 13 - Linux Web Server and Firewall - httpd and iptables	
15	110/12/29~ 111/01/04	Chapter14 - Linux File Sharing - FTP, NFS and SMB/CIFS	
16	111/01/05~ 111/01/11	Chapter 15 - Source Code Vulnerability Analysis	
17	111/01/12~ 111/01/18	Chapter 16 - Developer Secure Coding Education	
18	111/01/19~ 111/01/25	期末考試與報告繳交	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Your Unix/Linux - The Ultimate Guide 3rd edition		
參考文獻	Linux for Programmers and Users, Glass, Pearson Education		
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：20.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆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。		