

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	廖正宏 JINGO C. LIAO
	OPEN SOURCE PRACTICE		
開課系級	資工二 C	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TEIXB2C		
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	課程將以 FreeBSD 作業系統為主要平台，帶領學生親自完成系統安裝、常用指令操作、網路設定與各種伺服器運用等基礎操作，透過專題操作與實作練習，幫助學生了解開源系統在實務環境中的應用與挑戰。				
	The course uses the FreeBSD operating system as the primary platform, guiding students through hands-on tasks such as system installation, common command operations, network configuration, and various server applications. Through project-based operations and practical exercises, students will gain insight into the applications and challenges of open-source systems in real-world environments.				
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	本課程旨在培養學生實作與應用開源軟體的能力，從基礎系統安裝到伺服器建置，讓學生具備獨立規劃與操作開源系統環境的實務經驗。			This course aims to develop students' skills in implementing and applying open-source software, covering everything from basic system installation to server setup. It equips students with practical experience in independently planning and operating open-source system environments.	
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	ABCDE	12345678	講述、實作	測驗
授 課 進 度 表					
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)			備註
1	114/09/15~114/09/21	開源軟體概論、FreeBSD與Linux介紹			
2	114/09/22~114/09/28	伺服器網路環境規劃			
3	114/09/29~114/10/05	FreeBSD作業系統安裝			
4	114/10/06~114/10/12	SSH遠端登入作業			
5	114/10/13~114/10/19	FreeBSD系統管理與常用指令操作			

6	114/10/20~ 114/10/26	NTP時間伺服器架設	
7	114/10/27~ 114/11/02	DNS網域名稱伺服器架設	
8	114/11/03~ 114/11/09	WWW網站伺服器架設(含PHP模組)	
9	114/11/10~ 114/11/16	期中考試週	
10	114/11/17~ 114/11/23	FTP檔案傳輸伺服器架設	
11	114/11/24~ 114/11/30	MySQL資料庫伺服器架設	
12	114/12/01~ 114/12/07	SMTP郵件伺服器架設	
13	114/12/08~ 114/12/14	IMAP與POP3郵件伺服器架設	
14	114/12/15~ 114/12/21	Webmail網頁郵件安裝與架設	
15	114/12/22~ 114/12/28	簡易防火牆架設 - 行憲紀念日(放假一天)	
16	114/12/29~ 115/01/04	申請免費SSL憑證 - 開國紀念日(放假一天)	
17	115/01/05~ 115/01/11	期末考試週	
18	115/01/12~ 115/01/18	教師彈性教學週	
課程培養 關鍵能力		資訊科技	
跨領域課程		STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)	
特色教學 課程		專案實作課程	
課程 教授內容		邏輯思考	
修課應 注意事項		1. 出席率以整學期實際上課及點名次數比例為評分基準，課堂隨時多次點名或隨堂測驗亦算點名。不論請假與否、課間離席或晃神睡覺等，當下未點到者一律不補計，請不用再找老師補點了。任何請假或翹課皆以未到課計算，請不需再給老師假單了。 2. 不論你已經選了本課程或者未來考慮加選，請必須在第一次上課時準時到課，以免漏聽到上課規定與注意事項。	
教科書與 教材		自編教材：簡報 採用他人教材：網路教材資源 教材說明： FreeBSD 官方中文使用手冊 台灣 FreeBSD 使用者社群：中文教學資源網站	

參考文獻	
學期成績 計算方式	<p>◆出席率： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：30.0 %</p> <p>◆其他〈實習課〉：20.0 %</p>
備 考	<p>「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。</p> <p>※「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。</p>