

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					
<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					
<p>A. 程式設計應用能力。(比重：30.00)</p> <p>B. 數學推理演繹能力。(比重：10.00)</p> <p>C. 資訊系統實作能力。(比重：20.00)</p> <p>D. 網路技術應用能力。(比重：10.00)</p> <p>E. 資訊技能就業能力。(比重：30.00)</p>					
本課程對應校級基本素養之項目與比重					
<ol style="list-style-type: none"> 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。					
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>					
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「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</p>