

淡江大學 113 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	張淑雅 CHANG SHU-YA
	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	SDG1 消除貧窮 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			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			

課程簡介	<p>本課程包含以下內容：</p> <p>第1部份為介紹Linux 作業系統之設定、使用與管理。</p> <p>第2部份為介紹及設定常用的伺服器，例如WWW、FTP、Samba、SSH、NFS。</p> <p>第3部份為介紹及設定虛擬化及自動化，例如KVM、Shell Script。</p>
	<p>This course covers the following:</p> <p>Part 1 introduces the setting, use and management of the Linux operating system.</p> <p>Part 2 introduces and configures commonly used servers, such as WWW, FTP, Samba, SSH, and NFS.</p> <p>Part 3 introduces and configures virtualization and automation, such as KVM and Shell Script.</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 作業系統之設定、使用與管理	Introduces the setting, use and management of the Linux operating system.
2	介紹及設定Linux 常用的伺服器	Introduces and configures commonly used servers, such as WWW, FTP, Samba, SSH, and NFS.
3	介紹及設定Linux 虛擬化及自動化	Introduces and configures virtualization and automation, such as KVM and Shell Script.

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	AB	1456	講述、實作	測驗、作業、實作
2	技能	CDE	2378	講述、實作	測驗、作業、實作
3	認知	ABCDE	25	講述、實作	測驗、作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/09/09~ 113/09/15	課程介紹, 現代版電腦概論介紹, Linux安裝	
2	113/09/16~ 113/09/22	開源軟體介紹及授權方式說明, Linux簡介	
3	113/09/23~ 113/09/29	Linux 基本操作與設定(一)	

4	113/09/30~ 113/10/06	Linux 基本操作與設定(二)	
5	113/10/07~ 113/10/13	Linux 周邊及網路設定	
6	113/10/14~ 113/10/20	Linux實用軟體(一)	
7	113/10/21~ 113/10/27	Linux實用軟體(二)	
8	113/10/28~ 113/11/03	認識虛擬化, 及安裝KVM虛擬機器	
9	113/11/04~ 113/11/10	期中考試週	
10	113/11/11~ 113/11/17	Linux 系統管理(一)	
11	113/11/18~ 113/11/24	Linux 系統管理(二)	
12	113/11/25~ 113/12/01	Linux 架設常用伺服器(一)	
13	113/12/02~ 113/12/08	Linux 架設常用伺服器(二)	
14	113/12/09~ 113/12/15	Linux 架設常用伺服器(三)	
15	113/12/16~ 113/12/22	自動化, 及 Linux Shell Script (一)	
16	113/12/23~ 113/12/29	期末考, Linux Shell Script (二)	
17	113/12/30~ 114/01/05	期末考試週	
18	114/01/06~ 114/01/12	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學習或者其他教學內容, 不得放假)	
課程培養 關鍵能力	自主學習、資訊科技		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考 開源軟體實務		
修課應 注意事項			

教科書與教材	自編教材:簡報 採用他人教材:教科書、簡報 教材說明: 施威銘研究室著, IT 工程師必需! Linux 快速入門實戰手冊 - 從命令列、系統設定到開發環境建置, 實體機、虛擬機
參考文獻	1. NCNU OpenSource - LSA 課程共筆 https://hackmd.io/@ncnu-opensource/book/https%3A%2F%2Fhackmd.io%2F%40ncnu-opensource%2FBy4H6JLNW?utm_source=preview-mode&utm_medium=rec 2. 烏哥的Linux私房菜 https://linux.vbird.org/
學期成績計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈作業及實習〉：40.0 %
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。