

淡江大學 112 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	林偉川 WAYNE WEI-CHUAN LIN
	OPEN SOURCE PRACTICE		
開課系級	資工進學班一 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXE1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG8 尊嚴就業與經濟發展 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			
<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>本課程主要分兩部分：</p> <p>第1部分介紹熟悉linux作業系統之使用，檔案系統，權限管理，shell與script程式設計。</p> <p>第2部分介紹常用的開放原始碼軟體，例如WWW、FTP、Mail、Samba、SSH、NFS等，教導學生如何利用原始碼編譯成為執行檔，讓學生熟悉開源軟體之使用。</p>
	<p>this course can be divided into two parts:</p> <p>part one is to introduce how to use Linux operating system, file system, privilege management, shell script program design. Let students know how to use open source code and compile into executable code.</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	本課程主要分2部分：1.介紹熟悉linux作業系統，檔案系統，權限管理，shell script之使用。2.介紹常用的開放原始碼軟體例如：WWW, FTP, Mail, Samba, SSH, NFS等，教導學生熟悉開源軟體之使用。	this course can be divided into two parts: part one is to introduce how to use Linux operating system, file system, privilege management, shell script program design. Let students know how to use open source code and compile into executable code.

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、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	Overview of Linux	
2	112/09/18~ 112/09/24	Linux Basic Utilities(I)	
3	112/09/25~ 112/10/01	Linux Basic Utilities(II)	
4	112/10/02~ 112/10/08	Linux File Systems and File Attributes(I)	
5	112/10/09~ 112/10/15	Linux File Systems and File Attributes(II)	
6	112/10/16~ 112/10/22	Filters and Regular Expression	

7	112/10/23~ 112/10/29	GNU/Linux shells and Script Programming(I)	
8	112/10/30~ 112/11/05	GNU/Linux shells and Script Programming(II)	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	Programming Development Tools - GNU GCC(I)	
11	112/11/20~ 112/11/26	Programming Development Tools - GNU GCC(II)	
12	112/11/27~ 112/12/03	Programming Development Tools - make	
13	112/12/04~ 112/12/10	Software version and Revision control system - SVN & Git	
14	112/12/11~ 112/12/17	Building and config. ssh server from source - OpenSSH	
15	112/12/18~ 112/12/24	Building and config. Samba/ftp server from source - File Sharing	
16	112/12/25~ 112/12/31	Building and config. Nginx from source - Web Server(I)	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	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	資訊科技、問題解決		
跨領域課程			
特色教學 課程	專題/問題導向(PBL)課程		
課程 教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考		
修課應 注意事項	每節課的實作及上傳作業		
教科書與 教材	採用他人教材:教科書、簡報 教材說明: Windows/Mac/Linux, 施威銘研究室著, F2127 ISBN: 9789863127345, 旗標圖書公司		
參考文獻	烏哥的Linux私房菜--伺服器架設篇(第三版)(電子書) 碁峰圖書 烏哥的Linux私房菜--基礎學習篇(第四版)(電子書) 作者: 烏哥 書號: ICA020000 出版日: 2016/01/25		

學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 %   ◆平時評量：30.0 %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉：        %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>