

淡江大學 108 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	資工二A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXB2A		
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			
<p>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> <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	認知	C	2	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	108/09/09~ 108/09/15	Overview of Linux	
2	108/09/16~ 108/09/22	Linux Basic Utilities(I)	
3	108/09/23~ 108/09/29	Linux Basic Utilities(II)	
4	108/09/30~ 108/10/06	Linux File Systems and File Attributes(I)	
5	108/10/07~ 108/10/13	Linux File Systems and File Attributes(II)	
6	108/10/14~ 108/10/20	Filters and Regular Expression	
7	108/10/21~ 108/10/27	GNU/Linux shells and Script Programming(I)	
8	108/10/28~ 108/11/03	GNU/Linux shells and Script Programming(II)	
9	108/11/04~ 108/11/10	GNU/Linux shells and Script Programming(III)	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Programming Development Tools - GNU GCC	
12	108/11/25~ 108/12/01	Programming Development Tools - make	
13	108/12/02~ 108/12/08	Software version and Revision control system - SVN & Git	
14	108/12/09~ 108/12/15	Building and config. ssh server from source - OpenSSH	
15	108/12/16~ 108/12/22	Building and config. Samba/ftp server from source - File Sharing	
16	108/12/23~ 108/12/29	Building and config. Nginx from source - Web Server(I)	
17	108/12/30~ 109/01/05	Building and config. Nginx from source - Web Server(II)	

18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	每節課的實作及上傳作業		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	Linux實戰手冊-入門, 管理, 架站 第2版(附DVD) 作者: 施威銘研究室 書號: F1127 ISBN: 9789574429752		
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		
批改作業 篇數	10 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: 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: 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。		