

淡江大學 1 1 1 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	黃連進 HWANG LIEN-JINN
	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	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG12 負責任的消費與生產		
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	本課程主要介紹開放原始碼之linux作業系統，教導學生如何正確使用linux作業系統，檔案系統，GNU/GCC程式發展工具，網路設定，架設簡易防火牆，伺服器，熟悉shell。
	This course present student from installing Linux operating system through understanding file system, GNU/GCC developmenting tool, network configuration, secure server and shell scripting.

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作業系統簡介與安裝。	introduction of linux operating system and installation
2	使用文書處理，試算表，簡報，瀏覽器與email	usage of word processing, spread sheet, presentation, web browser and email
3	Linux基本操作與shell script。	linux basic and shell script.
4	Linux程式設計工具-GNU/GCC。	Linux programming tool - GNU/GCC
5	Linux檔案系統，共享與管理。	Linux filesystem, sharing and management.
6	Linux網路設定與防火牆。	linux network configuration and firewall
7	Linux虛擬機	linux virtual machine

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	ABCD	12345678	講述、討論、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)、實作
2	技能	ABCDE	12345678	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)、實作
3	技能	ABCDE	12345678	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)
4	技能	ABCDE	12345678	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)
5	技能	ABCDE	12345678	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)

6	技能	ABCDE	12345678	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)
7	技能	ABCDE	12345678	講述、討論、實作、體驗	討論(含課堂、線上)
授 課 進 度 表					
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)			備註
1	111/09/05~ 111/09/11	Overview of Linux			
2	111/09/12~ 111/09/18	Install Linux System			
3	111/09/19~ 111/09/25	OpenOffice/Browser/mail			
4	111/09/26~ 111/10/02	OpenOffice/Browser/mail			
5	111/10/03~ 111/10/09	Linux Basic Utilities			
6	111/10/10~ 111/10/16	Linux Basic Utilities			
7	111/10/17~ 111/10/23	GNU/Linux shells and Scripting			
8	111/10/24~ 111/10/30	GNU/Linux shells and Scripting			
9	111/10/31~ 111/11/06	GNU/Linux shells and Scripting			
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週			
11	111/11/14~ 111/11/20	Linux File Systems			
12	111/11/21~ 111/11/27	Linux Administration			
13	111/11/28~ 111/12/04	Linux Networking, telnet and ssh			
14	111/12/05~ 111/12/11	Linux Web Server and Firewall - httpd and iptables			
15	111/12/12~ 111/12/18	Linux File Sharing - FTP, NFS and SMB/CIFS			
16	111/12/19~ 111/12/25	Linux Virtual Machine - virtual box			
17	111/12/26~ 112/01/01	Linux Virtual Machine - virtual box			
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)			
修課應 注意事項		選課同學必須在家裡有自己的linux電腦可以使用。			

教學設備	電腦、投影機
教科書與教材	Sumitalha Das, Your Unix/Linux - The Ultimate Guide, third edition, 2013, McGRAW-HILL
參考文獻	
批改作業篇數	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：10.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈助教〉：10.0 %
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。