

淡江大學 110 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			
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：70.00) 7. 團隊合作。(比重：30.00)			
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	C	27	講述、討論、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)、實作
2	技能	C	27	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)、實作
3	技能	C	27	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)
4	技能	C	27	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)
5	技能	C	27	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)
6	技能	C	27	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)
7	技能	C	27	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	110/09/22~ 110/09/28	Overview of Linux	
2	110/09/29~ 110/10/05	Install Linux System	

3	110/10/06~ 110/10/12	OpenOffice/Browser/mail	
4	110/10/13~ 110/10/19	OpenOffice/Browser/mail	
5	110/10/20~ 110/10/26	Linux Basic Utilities	
6	110/10/27~ 110/11/02	Linux Basic Utilities	
7	110/11/03~ 110/11/09	GNU/Linux shells and Scripting	
8	110/11/10~ 110/11/16	GNU/Linux shells and Scripting	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	Linux File Systems	
11	110/12/01~ 110/12/07	Linux File Systems	
12	110/12/08~ 110/12/14	Linux Administration	
13	110/12/15~ 110/12/21	Linux Networking, telnet and ssh	
14	110/12/22~ 110/12/28	Linux Web Server and Firewall - httpd and iptables	
15	110/12/29~ 111/01/04	Linux File Sharing - FTP, NFS and SMB/CIFS	
16	111/01/05~ 111/01/11	Linux Virtual Machine - virtual box	
17	111/01/12~ 111/01/18	Linux Virtual Machine - virtual box	
18	111/01/19~ 111/01/25	期末考週	
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。