

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	L I N U X 作業系統實務	授課 教師	黃連進 HWANG LIEN-JINN
	PRACTICAL LINUX OPERATING SYSTEM		
開課系級	資工三 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3 學分
	TEIXB3P		
課程與SDGs 關聯性	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			
<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			
D. 網路技術應用能力。(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	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	D	2	講述、討論、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)、實作
2	技能	D	2	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)、實作
3	技能	D	2	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)
4	技能	D	2	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)
5	技能	D	2	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)
6	技能	D	2	講述、討論、實作、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)
7	技能	D	2	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	110/02/22~ 110/02/28	Overview of Linux	
2	110/03/01~ 110/03/07	Install Linux System	

3	110/03/08~ 110/03/14	OpenOffice/Browser/mail	
4	110/03/15~ 110/03/21	OpenOffice/Browser/mail	
5	110/03/22~ 110/03/28	Linux Basic Utilities	
6	110/03/29~ 110/04/04	Linux Basic Utilities	
7	110/04/05~ 110/04/11	GNU/Linux shells and Scripting	
8	110/04/12~ 110/04/18	GNU/Linux shells and Scripting	
9	110/04/19~ 110/04/25	GNU/Linux Programming Tools	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	Linux File Systems	
12	110/05/10~ 110/05/16	Linux Administration	
13	110/05/17~ 110/05/23	Linux Networking, telnet and ssh	
14	110/05/24~ 110/05/30	Linux Web Server and Firewall - httpd and iptables	
15	110/05/31~ 110/06/06	Linux File Sharing - FTP, NFS and SMB/CIFS	
16	110/06/07~ 110/06/13	Linux Virtual Machine - virtual box	
17	110/06/14~ 110/06/20	Linux Virtual Machine - virtual box	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
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〈作業〉：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。**