

## 淡江大學 111 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	開源軟體實務 <hr/> OPEN SOURCE PRACTICE	授課 教師	黃連進 HWANG LIEN-JINN
開課系級	資工二B <hr/> TEIXB2B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
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	ABCDE	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	<p>◆出席率： 10.0 %   ◆平時評量：10.0 %   ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：40.0 %</p> <p>◆其他〈助教〉：10.0 %</p>
備考	<p>「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。</p> <p><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></p>