

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	作業系統	授課 教師	陳至善 CHEN, CHIH-SHAN
	OPERATING SYSTEMS		
開課系級	資工進學班三 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXE3B		
課程與SDGs 關聯性	SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
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：15.00)			
B. 數學推理演繹能力。(比重：15.00)			
C. 資訊系統實作能力。(比重：40.00)			
D. 網路技術應用能力。(比重：15.00)			
E. 資訊技能就業能力。(比重：15.00)			
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：30.00)			
3. 洞悉未來。(比重：10.00)			
4. 品德倫理。(比重：20.00)			
5. 獨立思考。(比重：15.00)			
6. 樂活健康。(比重：5.00)			
7. 團隊合作。(比重：5.00)			
8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	作業系統在資訊系統來說是一個非常重要的基礎，它是上層應用程式與硬體溝通的橋樑，這是資訊管理系學生必要了解的課程，要讓學生大致清楚作業系統的運作原理及清楚了解作業系統，在資訊系統中所扮演的角色。
	An operating system is a crucial foundation in the realm of information systems, serving as a bridge between upper-level applications and hardware communication. This is an essential subject for students in the field of Information Management to comprehend, aiming to provide them with a fundamental understanding of the operational principles of operating systems and a clear insight into the role they play within information systems.

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	以講解作業系統主要運作的演算法，Linux&Windows的系統操作實作，輔以虛擬化建置作，且因應容器時代的到來，將介紹容器的應用與容器叢集的管理。	The course will encompass an exploration of the primary algorithms governing the functioning of operating systems, hands-on practical implementation of system operations in Linux and Windows environments, supplemented by the establishment of virtualization. Additionally, with the advent of the container era, there will be an introduction to the application of containers and the management of container clusters.

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、實作	測驗、作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	113/02/19~ 113/02/25	虛擬化介紹，虛擬化實作	
2	113/02/26~ 113/03/03	認識電腦系統與作業系統面面觀，作業系統安裝實作	
3	113/03/04~ 113/03/10	認識處理元，作業系統使用操作	
4	113/03/11~ 113/03/17	系統排程說明，作業系統圖形美化實作	

5	113/03/18~ 113/03/24	系統同步說明，作業系統核心介紹	
6	113/03/25~ 113/03/31	系統死結說明，作業系統核心操作	
7	113/04/01~ 113/04/07	作業系統檔案結構說明，檔案結構實作	
8	113/04/08~ 113/04/14	系統帳號與程式管理，帳號與程式管理實作	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週	
10	113/04/22~ 113/04/28	系統檔案與權限管理，檔案與權限管理實作	
11	113/04/29~ 113/05/05	系統程序控制與管理，程序控制管理實作	
12	113/05/06~ 113/05/12	應用Server管理設定，Server管理設定實作	
13	113/05/13~ 113/05/19	儲存系統介紹，儲存系統實戰	
14	113/05/20~ 113/05/26	虛擬化建置實戰	
15	113/05/27~ 113/06/02	容器介紹，容器應用實作	
16	113/06/03~ 113/06/09	容器叢集管理介紹，容器叢集管理實作	
17	113/06/10~ 113/06/16	期末考試週(本學期期末考試日期 為:113/6/11-113/6/17)	
18	113/06/17~ 113/06/23	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學習或者其他教學內容，不得放假)	
課程培養 關鍵能力		資訊科技、跨領域	
跨領域課程		STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)	
特色教學 課程		專案實作課程	
課程 教授內容		智慧財產(課程內容教授智慧財產)	
修課應 注意事項			

教科書與教材	自編教材：簡報、影片 教材說明： 實戰高可用性Hyper-V使用Nano Server與Server Core建置永不停機系統 作者：陳至善、碁峰資訊出版 採用他人教材：簡報 教材說明： 作業系統理論與實務(第二版)、作者：顏春煌、碁峰資訊出版
參考文獻	
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。