

淡江大學 113 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	作業系統實務	授課 教師	周清江 CHICHANG JOU
	OPERATING SYSTEM PRACTICES		
開課系級	資管二A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TLMXB2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 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、精進資訊管理知能。 二、提升資訊科技專業。 三、獨立思考邏輯分析。 四、強化團隊合作能力。 五、重視企業資訊倫理。 六、培育全球化世界觀。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 問題分析與關鍵思考。(比重：55.00) B. 企業基礎與實務知識。(比重：5.00) C. 資訊系統運用。(比重：10.00) D. 程式設計。(比重：5.00) E. 網路系統規劃。(比重：5.00) F. 資料庫設計與管理。(比重：5.00) G. 資訊系統分析、設計與整合。(比重：10.00) H. 專案管理。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：5.00) 2. 資訊運用。(比重：25.00) 3. 洞悉未來。(比重：5.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00)			

8. 美學涵養。(比重：10.00)

課程簡介	本課程介紹作業系統的基本概念與實務，包括記憶體管理、裝置管理、檔案系統管理、分散式系統、雲端運算、系統安全、Linux 作業系統介紹等。
	This course introduces basic concepts and applications of operating system, including memory management, device management, file system management, distributed systems, cloud computing, system security, Linux operating systems, etc.

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	本課程讓學生瞭解作業系統各重要模組之設計原理，希望能讓學生深入瞭解作業系統運作流程，以及如何讓作業系統達到最佳效能的設計原理，以幫助學生在爾後開發程式或發展應用系統時，有解決硬體問題的基礎以及考量效能之計算參考。	This course is to help student understand basic operating system module design principle. Students would learn the flow control of operating systems and the knowledge to obtain operating system's optimal performance. This would help student solving hardware problems and performing parameter tuning in developing software systems.

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	認知	ABCDEFGH	12345678	講述、討論	測驗、作業、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	114/02/17~ 114/02/23	記憶體管理	
2	114/02/24~ 114/03/02	記憶體管理	
3	114/03/03~ 114/03/09	虛擬記憶體	
4	114/03/10~ 114/03/16	虛擬記憶體	
5	114/03/17~ 114/03/23	大量儲存設備	

6	114/03/24~ 114/03/30	大量儲存設備	
7	114/03/31~ 114/04/06	兒童節、民族掃墓節連假	
8	114/04/07~ 114/04/13	I/O 系統	
9	114/04/14~ 114/04/20	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	114/04/21~ 114/04/27	檔案系統介面	
11	114/04/28~ 114/05/04	檔案系統介面	
12	114/05/05~ 114/05/11	檔案系統實作	
13	114/05/12~ 114/05/18	檔案系統實作	
14	114/05/19~ 114/05/25	檔案系統內部	
15	114/05/26~ 114/06/01	檔案系統內部	
16	114/06/02~ 114/06/08	保護	
17	114/06/09~ 114/06/15	期末考/期末評量週(老師得自行調整週次)	
18	114/06/16~ 114/06/22	教師彈性教學週(原則上不上實體課程, 教師得安排教學活動或期末評量等)	
課程培養 關鍵能力	資訊科技		
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	專題/問題導向(PBL)課程		
課程 教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考		
修課應 注意事項	遲到 10 分鐘算缺課		
教科書與 教材	採用他人教材:教科書、簡報 教材說明: 作業系統經論第 10 版, 吳庭育、駱詩軒, 東華書局		
參考文獻	Operating System Concepts, 10th ed, Wiley		

學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：22.0 % ◆期中評量：33.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆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。