

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	作業系統	授課 教師	吳孟倫 MENG-LUEN WU
	OPERATING SYSTEMS		
開課系級	資工三 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXB3B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 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	本課程以提供作業系統的概述為主。包括作業系統的設計、開發的簡要歷史、主要組件、相關演算法與實作技術。
	The purpose of this course is to provide an overview of computer operating systems. Topics to be discussed include a brief history of OS's and their design and development. The course will cover major components the and the algorithms and implementation techniques used to create them.

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	學習適用於各種作業系統的基本概念。 了解作業系統的主要組件和功能。 認識每個組件之間的相互關係。	To learn the fundamental concepts of OS applicable to various systems. To understand the major components and features of OS To see the inside and inter-relationship between each components.

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	ABCDE	12345678	講述、討論、實作	測驗、作業

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	Introduction	
2	112/09/18~ 112/09/24	Operating-System Structures	
3	112/09/25~ 112/10/01	Processes	
4	112/10/02~ 112/10/08	Threads	
5	112/10/09~ 112/10/15	Process Synchronization	
6	112/10/16~ 112/10/22	CPU Scheduling	

7	112/10/23~ 112/10/29	Deadlocks	
8	112/10/30~ 112/11/05	Midterm Review	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	Case Study	
11	112/11/20~ 112/11/26	Virtual Memory	
12	112/11/27~ 112/12/03	Mass-Storage Systems	
13	112/12/04~ 112/12/10	File-System Interface	
14	112/12/11~ 112/12/17	File System Implementation	
15	112/12/18~ 112/12/24	I/O Systems	
16	112/12/25~ 112/12/31	Case Study	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	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	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			
教科書與 教材	自編教材:簡報 採用他人教材:教科書 教材說明: Abraham Silberschatz, Peter B. Galvin, Greg Gagne - Operating System Concepts 9th Edition		
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。