

淡江大學 101 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	衛信文 WEI, HSIN-WEN
	OPERATING SYSTEMS		
開課系級	資管二C	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TLMXB2C		
系 (所) 教育目標			
因應國際學術潮流及國內實務需求，培育深具敬業態度與團隊精神之優越資訊技術、資訊應用、管理與規劃人才。			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 問題分析與關鍵思考。</p> <p>B. 企業基礎與實務知識。</p> <p>C. 資訊系統運用。</p> <p>D. 程式設計。</p> <p>E. 網路系統規劃。</p> <p>F. 資料庫設計與管理。</p> <p>G. 系統整合。</p> <p>H. 資訊系統分析與設計。</p> <p>I. 專案管理。</p>			
課程簡介	作業系統存在的目的在於管理系統所擁有的資源，例如CPU，記憶體，儲存空間等。本課程介紹作業系統的基礎觀念，內容包含，系統架構，行程觀念、排程與管理，記憶體管理等。		
	The Operating System is designed for managing the system resources, such as CPU, memory, and storage. This course will introduce the basic concept of operating system, including system structures, process concept, process scheduling and management, memory management, etc.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、
C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、
P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、
A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，
惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」
對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應
「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。
(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	讓學生瞭解作業系統的基礎架構	Students will learn the basic structure of an operating system.	C2	ACDEFGI
2	瞭解作業系統中的行程排程與管理	Students will learn the basic concept of process scheduling and management in Operating system.	C2	AC

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	讓學生瞭解作業系統的基礎架構	講述、討論	紙筆測驗、上課表現
2	瞭解作業系統中的行程排程與管理	講述、討論	紙筆測驗、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	
◇ 洞悉未來	
◇ 資訊運用	
◇ 品德倫理	
◇ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◇ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/09/10~ 101/09/16	Overview	
2	101/09/17~ 101/09/23	Introduction to Operating System	
3	101/09/24~ 101/09/30	System Structures I	
4	101/10/01~ 101/10/07	System Structures II	
5	101/10/08~ 101/10/14	Process Concept I	
6	101/10/15~ 101/10/21	Process Concept II	
7	101/10/22~ 101/10/28	Interprocess Communication	
8	101/10/29~ 101/11/04	Multithreaded Programming I	
9	101/11/05~ 101/11/11	Multithreaded Programming II	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	Process Scheduling	
12	101/11/26~ 101/12/02	Scheduling Algorithms	

13	101/12/03~ 101/12/09	Multiprocessor Scheduling	
14	101/12/10~ 101/12/16	Synchronization	
15	101/12/17~ 101/12/23	Critical Section Problem	
16	101/12/24~ 101/12/30	Semaphores	
17	101/12/31~ 102/01/06	Classic Problem of Synchronization	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		Operating System Concepts, Silberschatz, Galvin, Gagne, 8th Edition, John Wiley.	
參考書籍			
批改作業 篇數		3 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：25.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈實習課〉：10.0 %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉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。	