

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	劉艾華 LIOU, AY-HWA ANDY
	OPERATING SYSTEMS		
開課系級	資管二A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TLMXB2A		
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	本課程提供作業系統基本操作原理與觀念之介紹，包括程序、執行緒、互斥、CPU排程、鎖死、記憶體管理與檔案系統的探討。同時，本課程也視進度涵蓋微程式及排隊理論。		
	This course provides an introduction to the operation concepts of modern operating systems. Specifically, the course will cover processes and threads, mutual exclusion, CPU scheduling, deadlock, memory management, and file systems. Depending on the actual progress of the course schedule, Microcodes and Queueing Theory may also be covered.		

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	瞭解電腦作業系統原理及運作方式	Aware of the principle of the Operating Systems and its ways of functioning.	C2	ACDGD
2	掌握作業系統演進及最新發展趨勢	Understand the devolvement of Operating Systems and its current trend of development.	C4	ACEF
3	運用作業系統知識對工作及問題提出建議或分析	Apply the knowledge of Operating Systems to give suggestions or analysis for the work and problems facing.	C5	ACEFGI

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	瞭解電腦作業系統原理及運作方式	講述	紙筆測驗、報告、上課表現
2	掌握作業系統演進及最新發展趨勢	講述	紙筆測驗、報告、上課表現
3	運用作業系統知識對工作及問題提出建議或分析	講述	紙筆測驗、報告、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	Introduction	
2	101/09/17~ 101/09/23	Computer System Structure	
3	101/09/24~ 101/09/30	Computer System Structure	
4	101/10/01~ 101/10/07	Computer System Structure	
5	101/10/08~ 101/10/14	Processes	
6	101/10/15~ 101/10/21	Processes	
7	101/10/22~ 101/10/28	Processes	
8	101/10/29~ 101/11/04	Threads	
9	101/11/05~ 101/11/11	Threads	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	CPU Scheduling	
12	101/11/26~ 101/12/02	CPU Scheduling	

13	101/12/03~ 101/12/09	CPU Scheduling	
14	101/12/10~ 101/12/16	CPU Scheduling	
15	101/12/17~ 101/12/23	Process Synchronization	
16	101/12/24~ 101/12/30	Process Synchronization	
17	101/12/31~ 102/01/06	Process Synchronization	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項	1.本課程為英文授課 2.授課進度及成績計算方式將依實際課程進度調整		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	Operating System Concepts, 8th edition, by Silberschatz, Galvin, and Gagne (新月)		
參考書籍			
批改作業 篇數	5 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： 5.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈助教成績〉：5.0 %		
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。		