

淡江大學 99 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	資管三 C	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TMIXB3C		
學系(門)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。			
學生基本能力			
<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、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」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	學生基本能力
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	ACGH
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.	C3	ABCG
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	ABCG

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	瞭解電腦作業系統原理及運作方式	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考
2	掌握作業系統演進及最新發展趨勢	課堂講授、分組討論、參觀實習	出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考
3	運用作業系統知識對工作及問題提出建議或分析	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Introduction	
2	09/20	Computer System Structure	

3	09/27	Computer System Structure	
4	10/04	Computer System Structure	
5	10/11	Processes	
6	10/18	Processes	
7	10/25	Processes	
8	11/01	Threads	
9	11/08	Threads	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	CPU Scheduling	
12	11/29	CPU Scheduling	
13	12/06	CPU Scheduling	
14	12/13	CPU Scheduling	
15	12/20	Process Synchronization	
16	12/27	Process Synchronization	
17	01/03	Process Synchronization	
18	01/10	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	◆平時考成績：20.0 %    ◆期中考成績：30.0 %    ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績： 10.0 % ◆其他〈 〉： %		

備考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁〈網址：<a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a>〉教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p><b>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</b></p>
----	---