

淡江大學 100 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	劉艾華 LIOU, AY-HWA ANDY
	OPERATING SYSTEM PRACTICES		
開課系級	資管二 C	開課 資料	必修 單學期 2 學分
	TMIXB2C		
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			
<ul style="list-style-type: none"> A. 問題分析與關鍵思考。 B. 企業基礎與實務知識。 C. 資訊系統運用。 D. 程式設計。 E. 網路系統規劃。 F. 資料庫設計與管理。 G. 系統整合。 H. 資訊系統分析與設計。 I. 專案管理。 			
課程簡介	延續「作業系統」課程中對於電腦硬體,行程排班等基本觀念,本課程將進一步介紹行程同步,記憶體管理,死結,檔案系統,次級儲存體結構等重要之進階觀念,並配合適當系統程式觀摩.		
	Continuing the concepts of computer hardware and process scheduling, this course takes a step forward and focuses on advanced concepts of process synchronization, memory management, deadlocks, file systems, and secondary storage structures. Some examples of related system programs will be demonstrated too.		

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 methods of operation.	C2	ACG
2	掌握作業系統演進及最新發展趨勢	Understand the evolvement of Operating Systems and its current trend of development.	C2	ACG
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.	A6	ACGH

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、討論	紙筆測驗、上課表現
2	掌握作業系統演進及最新發展趨勢	講述、討論	紙筆測驗、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、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與核心能力

淡江大學校級基本素養與核心能力	內涵說明
◇ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◆ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◇ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◇ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◇ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◆ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◆ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/02/13~ 101/02/19	Synchronization	
2	101/02/20~ 101/02/26	Synchronization	
3	101/02/27~ 101/03/04	Synchronization	
4	101/03/05~ 101/03/11	Synchronization	
5	101/03/12~ 101/03/18	Synchronization	
6	101/03/19~ 101/03/25	Deadlocks	
7	101/03/26~ 101/04/01	Deadlocks	
8	101/04/02~ 101/04/08	Deadlocks	
9	101/04/09~ 101/04/15	Memory Management Strategies	
10	101/04/16~ 101/04/22	期中考試週	
11	101/04/23~ 101/04/29	Memory Management Strategies	
12	101/04/30~ 101/05/06	Memory Management Strategies	

13	101/05/07~ 101/05/13	Virtual Memory Management	
14	101/05/14~ 101/05/20	Virtual Memory Management	
15	101/05/21~ 101/05/27	File System	
16	101/05/28~ 101/06/03	File System	
17	101/06/04~ 101/06/10	File System	
18	101/06/11~ 101/06/17	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：15.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈助教成績〉：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。		