

淡江大學 99 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	作業系統應用	授課 教師	周清江 Chichang Jou
	APPLICATIONS OF OPERATING SYSTEMS		
開課系級	資管三A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TMIXB3A		
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	本課程介紹作業系統的基本概念，包括程序協調與儲存管理		
	This course introduces basic concepts of operation system,including process coordination and storage management		

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	本課程讓學生瞭解作業系統各重要模組之設計原理，希望能讓學生深入瞭解作業系統運作流程，以及如何讓作業系統達到最佳效能的設計原理，以幫助學生在爾後開發程式或發展應用系統時，有解決硬體問題的基礎以及考量效能之計算參考。	This course is to help student understand basic operation system module design principle. Students would learn the flow control of operating systems and the knowledge to obtain operating system's optimal performance. This would help student solving hardware problems and performing parameter tuning in developing software systems.	C4	ACDGH I

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	本課程讓學生瞭解作業系統各重要模組之設計原理，希望能讓學生深入瞭解作業系統運作流程，以及如何讓作業系統達到最佳效能的設計原理，以幫助學生在爾後開發程式或發展應用系統時，有解決硬體問題的基礎以及考量效能之計算參考。	課堂講授	出席率、討論、小考、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~ 100/02/20	Review	
2	100/02/21~ 100/02/27	Synchronization	
3	100/02/28~ 100/03/06	Synchronization	

4	100/03/07~ 100/03/13	Synchronization, Deadlock	
5	100/03/14~ 100/03/20	Deadlock	
6	100/03/21~ 100/03/27	Deadlock	
7	100/03/28~ 100/04/03	File Systems	
8	100/04/04~ 100/04/10	教學行政觀摩	
9	100/04/11~ 100/04/17	File Systems	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	Implementing File Systems	
12	100/05/02~ 100/05/08	Implementing File Systems	
13	100/05/09~ 100/05/15	Secondary Storage Structure	
14	100/05/16~ 100/05/22	Secondary Storage Structure	
15	100/05/23~ 100/05/29	Secondary Storage Structure	
16	100/05/30~ 100/06/05	I/O Systems	
17	100/06/06~ 100/06/12	端午節	
18	100/06/13~ 100/06/19	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, 8th Ed., Silberschatz et al, Wiley, 2008, 東華	
參考書籍		Modern Operating Systems, 3rd Ed., Tanenbaum, A.S., PH, 2008, 高立	
批改作業 篇數		6 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：10.0 %    ◆期中考成績：30.0 %    ◆期末考成績：35.0 % ◆作業成績： 15.0 % ◆其他〈出席、提問〉：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。

**※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。**