

國立台灣科技大學 104學年第1學期 授課大綱

授課教師:古鴻炎

課程名稱:作業系統

04/9/4

課程代號：CS3009301 學分數：3 上課時間：T8(TR-312) T9(TR-312) W9(TR-312)	必選修：必修/半學年 先修課程：
課程網址：	
課程宗旨： 作業系統在任何的電腦系統中都是必要的組成部分，因此作業系統課程在資訊工程教育中也是一個必修的課程。經由此課程，學生可了解一個作業系統運作的基本觀念，例如dual-mode operation、system call、multiprogramming、critical section、...等等，習得這些觀念之後，學生將可明白使用者、應用程式和作業系統之間是如何地在互動，並且將來接觸一個新的電腦系統時，也能夠很快地掌握該電腦系統的功能。本課程除了闡述觀念之外，也會介紹一些實際的作業系統所採取的作法，來作為印證。	
授課大綱： (1) operating system structures; (2) processes and threads; (3) CPU scheduling; (4) main memory; (5) virtual memory; (6) process synchronization; (7) deadlocks; (8) file-system implementation; (9) I/O systems;	
教科書： A. Silberschatz, P. B. Galvin, and G. Gagne, Operating System Concepts, 9-th edition, Wiley	
參考書目：	
修課須知： 必需先修過 資料結構; 必需有中斷(interrupt)之概念, 例如修過 微算機 或 組合語言; 必需會C(或C++)程式語言, 以便寫作作業.	
評量方式： (a)作業兩次, 共20%, 使用C(or C++)語言寫作程式; (b)期中考, 35%; (c)期末考, 30%; (d)平時考核(上課情形), 15%.	
備註說明：	

授課教師：

系主任：