

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	作業系統	授課 教師	簡志宇 JIAN CHIH-YU
	OPERATING SYSTEMS		
開課系級	資工進學班三A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXE3A		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 程式設計應用能力。(比重：15.00)</p> <p>B. 數學推理演繹能力。(比重：15.00)</p> <p>C. 資訊系統實作能力。(比重：40.00)</p> <p>D. 網路技術應用能力。(比重：15.00)</p> <p>E. 資訊技能就業能力。(比重：15.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：15.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	科目開設在大三第一學期，目標在協助學生了解電腦內部運作的系統軟體，以電腦運作及實例來訓練學生了解系統軟體與硬體的結合，讓學生具備日後從事電腦核心運作的知識。主要內容包含作業系統概述、行程概念、cpu排程、同步與死結等。
	An Introduction to operating system. The major purpose of this course is how to make students know about the kernel of the operating system. The topics of this course contain the concept of operating system, process management, cpu scheduling, synchronization and deadlock.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	目標在協助學生了解電腦內部運作的系統軟體，以電腦運作及實例來訓練學生了解系統軟體與硬體的結合，讓學生具備日後從事電腦核心運作的知識。	The major purpose of this course is how to make students know about the kernel of the operating system. The topics of this course contain the concept of operating system, process management, cpu scheduling, synchronization and deadlock.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCDE	12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/02/19~ 113/02/25	Operating System-Introduction	
2	113/02/26~ 113/03/03	Operating-System Structures	
3	113/03/04~ 113/03/10	Operating-System Structures	
4	113/03/11~ 113/03/17	PROCESS MANAGEMENT	
5	113/03/18~ 113/03/24	PROCESS MANAGEMENT	
6	113/03/25~ 113/03/31	PROCESS MANAGEMENT	

7	113/04/01~ 113/04/07	Threads	
8	113/04/08~ 113/04/14	Threads	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週	
10	113/04/22~ 113/04/28	Process Synchronization	
11	113/04/29~ 113/05/05	Process Synchronization	
12	113/05/06~ 113/05/12	CPU Scheduling	
13	113/05/13~ 113/05/19	CPU Scheduling	
14	113/05/20~ 113/05/26	Deadlocks	
15	113/05/27~ 113/06/02	Deadlocks	
16	113/06/03~ 113/06/09	Main Memory	
17	113/06/10~ 113/06/16	期末考試週(本學期期末考試日期 為:113/6/11-113/6/17)	
18	113/06/17~ 113/06/23	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學 習或者其他教學內容, 不得放假)	
課程培養 關鍵能力	資訊科技		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動)		
修課應 注意事項	應準時到課及應準時繳交作業。		
教科書與 教材	採用他人教材:教科書		
參考文獻			

學期成績 計算方式	◆出席率： 15.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈助教成績〉：15.0 %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→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。