

淡江大學 1 1 1 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	陳瑞發 CHEN JUI-FA
	OPERATING SYSTEMS		
開課系級	資工三 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXB3B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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	作業系統是資訊工程系所內一門基礎科學，這是一個介紹性的作業系統課程。這門課程主要會介紹作業系統概念，並且適時地介紹系統實務概念。
	An operating system is a program that manages the computer system and provides a basis for applications. It is an essential part of any computer system. This course is an introductory course in operating systems. Our goal is to present general concepts that underlie operating systems. These concepts are not tied to one particular operating system.

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	學習作業系統概念	The concept of operating system
2	學習作業系統運作之方法	The operation of a computer system
3	學習分析作業系統之演算法	Learning how to analyze the algorithms of operation systems.

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、發表	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知	C	257	講述、討論、發表	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	認知	C	257	講述、討論、發表	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	111/09/05~111/09/11	課程簡介、修課說明、成績考核規則、課前測驗與學習問卷	
2	111/09/12~111/09/18	The classifications and structures of operating systems	

3	111/09/19~ 111/09/25	Process Management	
4	111/09/26~ 111/10/02	Process Scheduling and CPU Scheduling algorithms	
5	111/10/03~ 111/10/09	翻轉學習 - 單元學習回顧實體課程	
6	111/10/10~ 111/10/16	Process Synchronization	
7	111/10/17~ 111/10/23	Deadlock Issues	
8	111/10/24~ 111/10/30	Main Memory Management and Algorithms design	
9	111/10/31~ 111/11/06	Virtual Memory Management and Algorithms design	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	Storage Management and Disk Scheduling algorithms	
12	111/11/21~ 111/11/27	翻轉學習 - 單元學習回顧實體課程	
13	111/11/28~ 111/12/04	I/O Systems Issues	
14	111/12/05~ 111/12/11	File System Issues	
15	111/12/12~ 111/12/18	Synchronization	
16	111/12/19~ 111/12/25	Security and Protection	
17	111/12/26~ 112/01/01	翻轉學習 - 單元學習回顧	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項	違者扣學期分數 1. 上課不得滑手機, 或查閱、觀看與課程無關的東西 2. 上課不得代點名, 或點名完就翹課		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數	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: 20.0 %   ◆期中評量:        % ◆期末評量: 30.0 % ◆其他〈上機考試, 報告〉: 45.0 %		

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。**