

淡江大學 113 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	周清江 CHICHANG JOU
	OPERATING SYSTEMS		
開課系級	資管二B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TLMXB2B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
<p>一、精進資訊管理知能。</p> <p>二、提升資訊科技專業。</p> <p>三、獨立思考邏輯分析。</p> <p>四、強化團隊合作能力。</p> <p>五、重視企業資訊倫理。</p> <p>六、培育全球化世界觀。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 問題分析與關鍵思考。(比重：45.00)</p> <p>B. 企業基礎與實務知識。(比重：5.00)</p> <p>C. 資訊系統運用。(比重：15.00)</p> <p>D. 程式設計。(比重：5.00)</p> <p>E. 網路系統規劃。(比重：5.00)</p> <p>F. 資料庫設計與管理。(比重：5.00)</p> <p>G. 資訊系統分析、設計與整合。(比重：15.00)</p> <p>H. 專案管理。(比重：5.00)</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：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：15.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p>			

8. 美學涵養。(比重：5.00)

課程簡介

本課程介紹作業系統的基礎觀念，內容包含，系統架構，行程觀念、排程與管理，同步，死結等。

This course will introduce the basic concept of operating system, including system structures, process concept, process scheduling and management, synchronization, deadlock handling, etc.

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	瞭解作業系統的基礎架構	Students will learn the basic structure of an operating system.
2	瞭解作業系統中的行程排程與管理	Students will learn the basic concept of process scheduling and management in operating system.

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	ABCDEFGH	12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知	ABCDEFGH	12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/09/09~ 113/09/15	概說	
2	113/09/16~ 113/09/22	概說	
3	113/09/23~ 113/09/29	系統架構	
4	113/09/30~ 113/10/06	行程	

5	113/10/07~ 113/10/13	行程	
6	113/10/14~ 113/10/20	行程排班	
7	113/10/21~ 113/10/27	行程排班	
8	113/10/28~ 113/11/03	多執行緒	
9	113/11/04~ 113/11/10	期中考試週	
10	113/11/11~ 113/11/17	多執行緒	
11	113/11/18~ 113/11/24	同步	
12	113/11/25~ 113/12/01	同步	
13	113/12/02~ 113/12/08	同步範例	
14	113/12/09~ 113/12/15	死結	
15	113/12/16~ 113/12/22	死結	
16	113/12/23~ 113/12/29	死結(期末考)	
17	113/12/30~ 114/01/05	元旦(放假)	
18	114/01/06~ 114/01/12	教師彈性教學週(遠距)	
課程培養 關鍵能力	自主學習、資訊科技		
跨領域課程	STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)		
特色教學 課程	專題/問題導向(PBL)課程		
課程 教授內容	邏輯思考		
修課應 注意事項	上課 10 分鐘未到視為缺課，2 次病假、事假視為 1 次缺席		
教科書與 教材	採用他人教材:教科書、簡報 教材說明: 作業系統精論，第 10 版，吳庭育、駱詩軒譯，東華書局		

參考文獻	Operating System Concepts, 10th edition, Silberschatz et al., Wiley
學期成績 計算方式	<p>◆出席率： 8.0 % ◆平時評量：25.0 % ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：37.0 %</p> <p>◆其他〈 〉： %</p>
備 考	<p>「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。</p> <p>※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。</p>