

淡江大學 112 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	魏世杰 WEI SHIH-CHIEH
	OPERATING SYSTEMS		
開課系級	資管二 C	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TLMXB2C		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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	本課程將介紹作業系統基本觀念，包含電腦硬體、行程及緒、行程排班、記憶體管理、及虛擬記憶體等主題，並配合適當的管理工具觀摩。
	The course will give a basic introduction to common operating systems concepts such as computer hardware, processes and threads, CPU scheduling, memory management, and virtual memory. Some related administration tools using these concepts will also be demonstrated.

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	1 學生能描述行程、緒、行程排班、記憶體管理、虛擬記憶體等概念	1 Students will be able to summarize such concepts as processes, threads, CPU scheduling, memory management, and virtual memory.
2	2 學生能理解行程、緒、行程排班、記憶體管理、虛擬記憶體等概念相關之系統程式	2 Student will be able to understand the system programs related to processes, threads, CPU scheduling, memory management, and virtual memory.

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	測驗
2	認知	ABCDEFGH	12345678	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~112/09/17	Ch1 Introducing Operating Systems	
2	112/09/18~112/09/24	Ch1 Introducing Operating Systems	
3	112/09/25~112/10/01	Ch1 Introducing Operating Systems	
4	112/10/02~112/10/08	Ch4 Processor Management	
5	112/10/09~112/10/15	Ch4 Processor Management	

6	112/10/16~ 112/10/22	Ch4 Processor Management	
7	112/10/23~ 112/10/29	Ch4 Processor Management	
8	112/10/30~ 112/11/05	Ch12 System Management	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	Ch2 Memory Management: Simple Systems	
11	112/11/20~ 112/11/26	Ch2 Memory Management: Simple Systems	
12	112/11/27~ 112/12/03	Ch2 Memory Management: Simple Systems	
13	112/12/04~ 112/12/10	Ch3 Memory Management: Virtual Memory Systems	
14	112/12/11~ 112/12/17	Ch3 Memory Management: Virtual Memory Systems	
15	112/12/18~ 112/12/24	Ch3 Memory Management: Virtual Memory Systems	
16	112/12/25~ 112/12/31	Ch16 Android Operating Systems	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	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) Review and QA Activity	遠距Teams/iClass平台
課程培養 關鍵能力	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	資訊專業課程		
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) 邏輯思考		
修課應 注意事項	任何成績一旦公佈, 三工作日內未作反應, 即不接受更正請求。		
教科書與 教材	採用他人教材:教科書 教材說明: Understanding Operating Systems, 8th Ed., McHoes & Flynn, Cengage 教科書與 Learning, 2018. 高立		

參考文獻	<p>Operating Systems, 3rd Ed., Nutt, G., Pearson Education, 2003, 全華 Operating System Concepts, 9th Ed., Silberschatz et al, Wiley, 2014, 新月 Modern Operating Systems, 3rd Ed., Tanenbaum, 2009, 高立 Operating Systems- A Concept-based Approach, Dhamdhere, 2003, 滄海 Principles of Modern Operating Systems, Garrido & Schlesinger, 2008</p>
學期成績 計算方式	<p>◆出席率： % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆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。 ※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>