

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	吳孟倫 MENG-LUEN WU
	OPERATING SYSTEMS		
開課系級	資工三A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXB3A		
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、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	本課程以提供作業系統的概述為主。包括作業系統的設計、開發的簡要歷史、主要組件、相關演算法與實作技術。
	The purpose of this course is to provide an overview of computer operating systems. Topics to be discussed include a brief history of OS's and their design and development. The course will cover major components the and the algorithms and implementation techniques used to create them.

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	學習適用於各種作業系統的基本概念。 了解作業系統的主要組件和功能。 認識每個組件之間的相互關係。	To learn the fundamental concepts of OS applicable to various systems. To understand the major components and features of OS To see the inside and inter-relationship between each components.

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、實作	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~ 111/09/11	Introduction	
2	111/09/12~ 111/09/18	Operating-System Structures	
3	111/09/19~ 111/09/25	Processes	
4	111/09/26~ 111/10/02	Threads	
5	111/10/03~ 111/10/09	Process Synchronization	
6	111/10/10~ 111/10/16	CPU Scheduling	

7	111/10/17~ 111/10/23	Deadlocks	
8	111/10/24~ 111/10/30	Case Study	
9	111/10/31~ 111/11/06	Midterm Review	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	Virtual Memory	
12	111/11/21~ 111/11/27	Mass-Storage Systems	
13	111/11/28~ 111/12/04	File-System Interface	
14	111/12/05~ 111/12/11	File System Implementation	
15	111/12/12~ 111/12/18	I/O Systems	
16	111/12/19~ 111/12/25	Case Study	
17	111/12/26~ 112/01/01	Final Exam Review	
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			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Abraham Silberschatz, Peter B. Galvin, Greg Gagne - Operating System Concepts 9th Edition		
參考文獻			
批改作業 篇數	4 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： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %		
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。		