

淡江大學114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						
<ol style="list-style-type: none"> 1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：15.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00) 						

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	114/09/15~ 114/09/21	Introduction	
2	114/09/22~ 114/09/28	Operating-System Structures	
3	114/09/29~ 114/10/05	Processes	
4	114/10/06~ 114/10/12	Threads	
5	114/10/13~ 114/10/19	Process Synchronization	
6	114/10/20~ 114/10/26	CPU Scheduling	

7	114/10/27~ 114/11/02	Deadlocks	
8	114/11/03~ 114/11/09	Case Study	
9	114/11/10~ 114/11/16	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	114/11/17~ 114/11/23	Virtual Memory I	
11	114/11/24~ 114/11/30	Virtual Memory II	
12	114/12/01~ 114/12/07	Mass-Storage Systems	
13	114/12/08~ 114/12/14	File-System Interface	
14	114/12/15~ 114/12/21	File System Implementation	
15	114/12/22~ 114/12/28	I/O Systems	
16	114/12/29~ 115/01/04	Final Presentation	
17	115/01/05~ 115/01/11	期末多元評量週/教師彈性教學週	
18	115/01/12~ 115/01/18	教師彈性教學週	
課程培養 關鍵能力			
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			
教科書與 教材		自編教材：簡報 採用他人教材：教科書	
參考文獻		Silberschatz: Operating System Concepts, 10/e	

學期成績 計算方式	<p>◆出席率： 10.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： 30.0 %</p> <p>◆期末評量： 30.0 %</p> <p>◆其他〈作業+專題〉： 30.0 %</p>
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：https://web2.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>※「遵守智慧財產權觀念」及「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</p>