淡江大學 110 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	張世豪 SHIH-HAO CHANG
	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	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			
C. 資訊系統實作能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
課程簡介	<p>作業系統是管理電腦硬體，軟體與週邊設備資源的電腦程式，亦是任何電腦系統的核心。本課程是作業系統的基礎課程並含部份的進階系統管理知識，主要讓學生學習與探討作業系統概念，程序處理，記憶體管理，網路安全與虛擬化等相關議題。為增加學生對作業系統的實作技術能力，本課程除了介紹幾種常見的作業系統外，並讓學生在課堂上練習系統程式設計，讓同學將上述的系統，網路，安全與管理等各項理論應用於實際的作業系統中。</p>		
	<p>This course is a foundation course which focused on not only basic Operation System (OS) concept, but also including network, security, management issues. As we aim at how to improve students technical capability, hence, we will introduce most common OSs profile such as Windows or Linux OSs, then we will apply different OSs theories to the actual implementation issue.</p>		

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	讓學生了解作業系統的運作並包括網路, 安全與管理等相關議題, 並增加學生對作業系統的知識與實作能力。	Students who join this course will able to learn OS advanced courses including network, security, management issues. And we also give a tutorial course for students to provide implementation capability.

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	C	2	講述、討論、發表、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、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	110/09/22~ 110/09/28	作業系統管理概論	
2	110/09/29~ 110/10/05	作業系統行程處理概論	
3	110/10/06~ 110/10/12	作業系統行程處理概論	
4	110/10/13~ 110/10/19	作業系統網路組織管理	
5	110/10/20~ 110/10/26	作業系統網路功能管理	
6	110/10/27~ 110/11/02	作業系統安全議題	
7	110/11/03~ 110/11/09	作業系統安全議題	
8	110/11/10~ 110/11/16	作業系統記憶體管理	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	作業系統記憶體管理	
11	110/12/01~ 110/12/07	作業系統效能與監督功能	
12	110/12/08~ 110/12/14	作業系統效能與監督功能	

13	110/12/15~ 110/12/21	Unix 作業系統解說與實作	
14	110/12/22~ 110/12/28	Linux 作業系統解說與實作	
15	110/12/29~ 111/01/04	Windows & MS-DOS 作業系統解說與實作	
16	111/01/05~ 111/01/11	實作報告討論	
17	111/01/12~ 111/01/18	實作報告討論	
18	111/01/19~ 111/01/25	期末考試週	
修課應 注意事項	投影片與期中，期末考會以英文為主要語言。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Operating Systems Concepts 9/e Understanding Operating Systems 6/e		
參考文獻	作業系統概論 6/e		
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： 10.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈作業〉：30.0 %		
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。		