

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	容錯計算	授課 教師	鄭建富 CHIEN-FU CHENG
	FAULT-TOLERANT COMPUTING		
開課系級	資工一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXM1A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、培養獨立研究解決問題。 二、提昇研發能量創意設計。 三、厚植資訊工程專業知能。 四、養成自發自主終生學習。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 獨立解決問題能力。(比重：20.00) B. 獨立研究創新能力。(比重：20.00) C. 論文撰寫發表能力。(比重：40.00) D. 資訊工程研發能力。(比重：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：20.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 5. 獨立思考。(比重：50.00)			
課程簡介	近年來分散式系統成長的非常快速，而容錯議題在分散式系統當中是一個非常重要的課題。因此在本課程中將介紹容錯分散式系統之其本概念以及其設計方法。		
	Distributed systems have recently been growing rapidly in both sizes and numbers. The fault-tolerance is an important research topic in the study of distributed systems. This course will help students understand the basic concepts and design issues of reliable distributed system.		

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	使學生瞭解分散式系統之特色	Students will be able to understand the character of distributed system.
2	使學生瞭解分散式系統下之容錯計算	Students will be able to understand the mechanisms in the distributed system that support fault-tolerance.

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	AB	125	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知	ABCD	125	講述、討論、實作	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	109/09/14~ 109/09/20	課程介紹	
2	109/09/21~ 109/09/27	分散式系統介紹	
3	109/09/28~ 109/10/04	分散式系統介紹	
4	109/10/05~ 109/10/11	分散式系統介紹	
5	109/10/12~ 109/10/18	小組討論及報告	
6	109/10/19~ 109/10/25	小組討論及報告	
7	109/10/26~ 109/11/01	可靠計算與容錯介紹	
8	109/11/02~ 109/11/08	可靠計算與容錯介紹	
9	109/11/09~ 109/11/15	可靠計算與容錯介紹	
10	109/11/16~ 109/11/22	小組討論及報告	

11	109/11/23~ 109/11/29	小組討論及報告	
12	109/11/30~ 109/12/06	分散式系統下之可靠計算與容錯機制	
13	109/12/07~ 109/12/13	分散式系統下之可靠計算與容錯機制	
14	109/12/14~ 109/12/20	分散式系統下之可靠計算與容錯機制	
15	109/12/21~ 109/12/27	小組討論及報告	
16	109/12/28~ 110/01/03	小組討論及報告	
17	110/01/04~ 110/01/10	學期課程總結報告及討論	
18	110/01/11~ 110/01/17	學期課程總結報告及討論	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		自編講義 智慧型製造系統, ISBN: 978-957-11-7725-0, 五南圖書出版公司	
參考文獻			
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： 50.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈報告及討論〉：50.0 %	
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。	