

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	分散式演算法	授課 教師	陳伯榮 CHEN PO-ZUNG
	DISTRIBUTED ALGORITHMS		
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			
<p>一、培養獨立研究解決問題。</p> <p>二、提昇研發能量創意設計。</p> <p>三、厚植資訊工程專業知能。</p> <p>四、養成自發自主終生學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 獨立研究創新能力。(比重：30.00)</p> <p>D. 資訊工程研發能力。(比重：70.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：70.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p>			
課程簡介	探討分散式計算相關的理論和演算法		
	Study the fundamental principles and models underlying the theory, algorithms, and systems aspects of distributed computing.		

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	學習分散式計算所需的演算法	study the fundamental algorithms that come into play in distributed computing
2	學習分散式計算系統的相關理論	study the theory of distributed computing.

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	BD	25	講述、討論	作業、討論(含課堂、線上)
2	技能	BD	25	講述、討論	作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	Introduction	
2	109/09/21~ 109/09/27	A model of distributed computations	
3	109/09/28~ 109/10/04	logical time	
4	109/10/05~ 109/10/11	logical time	
5	109/10/12~ 109/10/18	global state	
6	109/10/19~ 109/10/25	global state	
7	109/10/26~ 109/11/01	Maxmum indepedent set;	
8	109/11/02~ 109/11/08	Maxmum indepedent set;	
9	109/11/09~ 109/11/15	Connected Dominating set;	
10	109/11/16~ 109/11/22	Connected Dominating set;	
11	109/11/23~ 109/11/29	Compact routing tables;	
12	109/11/30~ 109/12/06	Compact routing tables;	

13	109/12/07~ 109/12/13	leader election;	
14	109/12/14~ 109/12/20	leader election;	
15	109/12/21~ 109/12/27	object replication problems..	
16	109/12/28~ 110/01/03	object replication problems..	
17	110/01/04~ 110/01/10	reasoning with knowledge: the muddy children puzzle;	
18	110/01/11~ 110/01/17	reasoning with knowledge: the muddy children puzzle;	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦		
教科書與 教材	to be announced		
參考文獻	to be announced		
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： 20.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈Exercises〉：40.0 %		
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。		