淡江大學108學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	雲端計算 CLOUD COMPUTING	授課教師	徐郁輝 SHYU, YUH-HUEI
開課系級	資工一碩専班A TEIXJ1A	開課	實體課程 選修 單學期 3學分

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

D. 資訊工程研發能力。(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)

介紹學生了解現今的雲端系統架構,機器學習演算法,平行及分散式程式,大數據挖掘的匴體工具,以及認知服務的應用。

課程簡介

Introduce students to master modern cloud system architecture, machine learning algorithms, parallel and distributed programming, software tools for big data mining, and cognitive service applications.

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	學生能瞭 與結構	解雲端計算的	为概念、組織	Students will be able to understand the overview, system organization and structure of cloud computing		
2	介紹基礎設施即服務之概念、特性 及技術。如:伺服器虛擬化、儲存 虛擬化以及網路虛擬化探討。					
3	介紹平台即服務之概念、特性及技術。如:檔案系統、資料處裡模型以及資料庫探討。			Platform as a service introduced the concept, features and technologies. Ex: file system, explore the place where the data model and database.		
4	介紹軟體即服務概念與特性。			Introduces the concept of software as a service and features		
5	說明雲端計算面臨的挑戰和議 題,包含安全性的考量以及雲端標 準與法規的重要性。			Description cloud computing challenges and issues.		
		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	D	2	講述、討論、發表	討論(含課堂、線 上)、報告(含口頭、書 面)	
2	技能	D	2	講述、討論	討論(含課堂、線 上)、報告(含口頭、書 面)	
3	認知	D	2	講述、討論	討論(含課堂、線 上)、報告(含口頭、書 面)	
4	認知	D	2	講述、討論	討論(含課堂、線 上)、報告(含口頭、書 面)	
5	認知	D	2	講述、討論	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	109/03/02~ 109/03/08	Introduction to cloud computing				
2	109/03/09~ 109/03/15	Cloud architecture				
3	109/03/16~ 109/03/22	Service models				
4	109/03/23~ 109/03/29	Big data science and application challenges				
5	109/03/30~ 109/04/05	IOT and cloud				
6	109/04/06~ 109/04/12	Data collection and mining, 6月23日第11節課調到4月7日第14節D504上				

7	109/04/13~ 109/04/19	Cognitive computing and Neuromorphic processors,6月23日第12節課調到4月4日第14節D504上		
8	109/04/20~ 109/04/26	Virtualization in cloud computing,6月23日第13節課調 到4月21日第14節D504上		
9	109/04/27~ 109/05/03	Server cluster,6月30日第11節課調到4月28日 第14節D504上		
10	109/05/04~ 109/05/10	Implementation levels of virtualization,6月30日第12節 課調到5月5日第14節D504上		
11	109/05/11~ 109/05/17	VM Management,6月30日第13節課調到5月12日 第14節D504上		
12	109/05/18~ 109/05/24	Cloud architecture and infrastructure design		
13	109/05/25~ 109/05/31	virtual structure		
14	109/06/01~ 109/06/07	Amazon AWS cloud		
15	5 109/06/08~ 109/06/14 Google app engine			
16	109/06/15~ 109/06/21	Microsoft Azure		
17	109/06/22~ 109/06/28	Mobile cloud computing		
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學: IBM SmartCloud		
修課應 注意事項		不缺課		
教	炎學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材		Cloud Computing for Machine Learning and Cognitive Applications, Kai Hwang, 開發圖書		
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: 20.0 % ◆平時評量: 20.0 % ◆期中評量: % ◆期末評量: % ◆其他〈作業+期末報告〉: 60.0 %		
,	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。		

TEIXJIE3369 0A 第 3 頁 / 共 3 頁 2020/3/31 12:14:37