

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	雲端運算應用與實務	授課 教師	游進湧 CHIN-YUNG YU
	CLOUD COMPUTING:THEORY AND PRACTICE		
開課系級	資工一碩專班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXJ1A		
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>A. 獨立解決問題能力。(比重：50.00)</p> <p>B. 獨立研究創新能力。(比重：50.00)</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：40.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：30.00)</p>			
課程簡介	<p>雲端計算的各種概念和知識, 包括雲端計算的三種基本服務模式 (IaaS、PaaS、SaaS) 和雲端計算中最重要的虛擬化 (virtualization) 的觀念。</p>		
	<p>Various concepts and knowledge of cloud computing, including cloud computing are three basic service models (IaaS, PaaS, SaaS) and the most important virtualization (virtualization) concept.</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	學生能瞭解雲端計算的概念、組織與結構	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。	Introduce the concept of infrastructure as a service, features and technologies. ex: server virtualization, storage virtualization and network virtualization discussion.
3	介紹平台即服務之概念、特性及技術。如：檔案系統、資料處理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	A	27	講述、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	技能	B	27	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	認知	B	57	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
4	認知	B	57	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
5	認知	B	57	講述、討論、發表	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	第一章 企業IT環境與發展	

2	109/03/09~ 109/03/15	第二章 雲端運算的演進與定義	
3	109/03/16~ 109/03/22	第三章 雲端運算服務模式與案例	
4	109/03/23~ 109/03/29	第四章 雲端運算對商業的影響	
5	109/03/30~ 109/04/05	第五章 雲端運算的趨勢與挑戰	
6	109/04/06~ 109/04/12	第六章 雲端運算的施行與規劃	
7	109/04/13~ 109/04/19	第七章 雲端運算的參考架構	
8	109/04/20~ 109/04/26	第八章 虛擬化技術與實務	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中報告	
10	109/05/04~ 109/05/10	第九章 雲端運算的軟體架構與設計	
11	109/05/11~ 109/05/17	第十一章 巨量資料處理的技術與實務	
12	109/05/18~ 109/05/24	第十二章 智慧科技的應用與案例	
13	109/05/25~ 109/05/31	第十三章 雲端運算的資安管理與實務	
14	109/06/01~ 109/06/07	第十四章 雲端運算資料中心的趨勢與實務	
15	109/06/08~ 109/06/14	第十五章 雲端運算的治理趨勢與實務	
16	109/06/15~ 109/06/21	分組報告	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末報告	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學： 分組報告	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		雲端運算應用與實務 第4版 黃正傑編著 - 全華書局	
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	<p>◆出席率： 30.0 %   ◆平時評量：30.0 %   ◆期中評量：       %</p> <p>◆期末評量：       %</p> <p>◆其他〈作業及期末報告〉：40.0 %</p>
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p><b>※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。</b></p>