

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	雲端運算發展趨勢	授課 教師	游進湧 CHIN-YUNG YU
	A DEVELOPMENT TREND OF CLOUD COMPUTING		
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		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 健全生活品質 SDG7 人人可負擔的永續能源 SDG11 永續城鄉 SDG17 全球夥伴關係		
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			
B. 獨立研究創新能力。(比重：30.00) D. 資訊工程研發能力。(比重：70.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：70.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00)			
課程簡介	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。		
	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.		

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	B	5	講述、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	技能	D	25	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	認知	D	25	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
4	認知	D	25	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
5	認知	D	25	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	110/02/22~110/02/28	第一章 企業IT環境與發展	

2	110/03/01~ 110/03/07	第二章 雲端運算的演進與定義	
3	110/03/08~ 110/03/14	第三章 雲端運算服務模式與案例	
4	110/03/15~ 110/03/21	第四章 雲端運算對商業的影響	
5	110/03/22~ 110/03/28	第五章 雲端運算的趨勢與挑戰	
6	110/03/29~ 110/04/04	第六章 雲端運算的施行與規劃	
7	110/04/05~ 110/04/11	第七章 雲端運算的參考架構	
8	110/04/12~ 110/04/18	第八章 虛擬化技術與實務	
9	110/04/19~ 110/04/25	期中報告	
10	110/04/26~ 110/05/02	第九章 雲端運算的軟體架構與設計	
11	110/05/03~ 110/05/09	第十一章 巨量資料處理的技術與實務	
12	110/05/10~ 110/05/16	第十二章 智慧科技的應用與案例	
13	110/05/17~ 110/05/23	第十三章 雲端運算的資安管理與實務	
14	110/05/24~ 110/05/30	第十四章 雲端運算資料中心的趨勢與實務	
15	110/05/31~ 110/06/06	第十五章 雲端運算的治理趨勢與實務	
16	110/06/07~ 110/06/13	分組報告	
17	110/06/14~ 110/06/20	期末報告	
18	110/06/21~ 110/06/27	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>