

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	企業雲端應用趨勢與實務	授課 教師	魏世杰 WEI SHIH-CHIEH
	TREND AND PRACTICES OF ENTERPRISE CLOUD COMPUTING		
開課系級	資管四 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TLMXB4P		
系（所）教育目標			
一、精進資訊管理知能。 二、提升資訊科技專業。 三、獨立思考邏輯分析。 四、強化團隊合作能力。 五、重視企業資訊倫理。 六、培育全球化世界觀。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 企業基礎與實務知識。(比重：20.00) C. 資訊系統運用。(比重：80.00)			
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)			
課程簡介	近年隨著網路蓬勃發展，企業為了節省設備及軟體建置成本，逐步接受用多少付多少、隨取即用公有雲架構，以因應變動不定的客戶須求。配合此時代趨勢，本課程特別邀請業界專家介紹微軟Azure公有雲架構，內容包含基礎設施類、平台類、及軟體類等雲端服務。其中，軟體類服務涵蓋資料視覺化、物聯網，機器學習、認知服務、對話機器人、及區塊鏈等熱門主題。同學修讀本課程可從實務面認識到企業未來雲端應用趨勢，有利往後職涯發展。		
	In recent years, with the rapid development of the Internet, businesses can save the cost in equipment and software by use of the public cloud to meet the variable customer needs. In line with this trend, this course invites industry experts to introduce the Microsoft Azure public cloud, which covers services on infrastructure, platform, and software. The topics will include data visualization, Internet of Things, machine learning, cognitive services, dialogue bots, and block chain. By knowing the trends and practices of the cloud, the students will develop better in their future career.		

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	描述雲端基本趨勢及應用	Describe the basic trends and applications of the cloud
2	使用基本雲端服務及應用	Use the services and applications of the cloud

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	BC	2	講述	報告(含口頭、書面)
2	技能	BC	2	實作、體驗	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	108/09/09~ 108/09/15	課程介紹	
2	108/09/16~ 108/09/22	微軟 Azure 技術推動企業數位轉型的應用方向	
3	108/09/23~ 108/09/29	Azure IaaS - Compute & Storage & Network	
4	108/09/30~ 108/10/06	Azure App Service - implementing a web application	
5	108/10/07~ 108/10/13	Microservices - Docker & ACI & AKS	
6	108/10/14~ 108/10/20	Azure DevOps	
7	108/10/21~ 108/10/27	Azure Data Services - SQL & NoSQL	
8	108/10/28~ 108/11/03	Data Visualization using Power BI	
9	108/11/04~ 108/11/10	Azure IoT Solutions - IoT Hub & IoT Edge & IoT Central	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Azure Machine Learning Services + Azure Notebook using Python	
12	108/11/25~ 108/12/01	Azure Machine Learning Studio	

13	108/12/02~ 108/12/08	Azure Cognitive Services - vision & speech & language & knowledge API	
14	108/12/09~ 108/12/15	Azure Bot Framework Basic	
15	108/12/16~ 108/12/22	Integrating Azure Bot Framework with Azure Cognitive Services	
16	108/12/23~ 108/12/29	Azure Blockchain Workbench	
17	108/12/30~ 109/01/05	分組作品展示	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材			
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： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈期中報告50% + 期末作品30%〉：80.0 %	
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。	