

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	雲端應用程式開發	授課 教師	鄭啟斌 CHI-BIN CHENG
	APPLICATION DEVELOPING ON CLOUD PLATFORM		
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		
課程與SDGs 關聯性	SDG8 尊嚴就業與經濟發展		
系 (所) 教育目標			
<p>一、精進資訊管理知能。</p> <p>二、提升資訊科技專業。</p> <p>三、獨立思考邏輯分析。</p> <p>四、強化團隊合作能力。</p> <p>五、重視企業資訊倫理。</p> <p>六、培育全球化世界觀。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
D. 程式設計。(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)			
課程簡介	本課程之目的在介紹雲端應用程式之重要觀念與技術。主題包括雲端部署與服務模型、雲端程式開發與軟體環境，以及Amazon AWS架構與應用等。		
	This class introduces the important concepts and techniques related to cloud applications. The subjects include the services and implementation of cloud applications, the development environment of cloud programming, and the architecture and application of Amazon AWS.		

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	學習雲端應用技術與架構。	Learning the techniques and architecture of cloud applications.

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、實作	作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	課程介紹	
2	110/03/01~ 110/03/07	認識雲端的入口	
3	110/03/08~ 110/03/14	AWS 核心服務與使用案例	
4	110/03/15~ 110/03/21	建置 Amazon EC2 instance	
5	110/03/22~ 110/03/28	將應用程式 打包成Docker (Elastic Container Service)	
6	110/03/29~ 110/04/04	教學觀摩週	
7	110/04/05~ 110/04/11	在 AWS 開設 Database center	
8	110/04/12~ 110/04/18	應用整合(Simple Notification Service, Simple Queue Service)	
9	110/04/19~ 110/04/25	開發者工具：如何快速開發、建置、發布應用程式到 AWS 上	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	AWS 機器學習服務	
12	110/05/10~ 110/05/16	透過 AWS 監控與自動擴充 (Amazon CloudWatch, AWS Auto Scaling)	
13	110/05/17~ 110/05/23	何建置安全可靠私有雲環境(Amazon VPC, Amazon Route 53)	
14	110/05/24~ 110/05/30	使用 AWS 儲存空間做文檔管理(Amazon S3)	

15	110/05/31~ 110/06/06	畢業考試週	
16	110/06/07~ 110/06/13	---	
17	110/06/14~ 110/06/20	---	
18	110/06/21~ 110/06/27	---	
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		9 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： 10.0 % ◆平時評量：90.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈 〉： %	
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。	